



فرهنگ بزرگ گیتاشناسی

(اصطلاحات جغرافیائی)

فارسی بفارسی
فارسی به انگلیسی
انگلیسی بفارسی

گردآوری و ترجمه: مهندس عباس جعفری



طرح و تهیه و نشر از:

”گیتاشناسی“



فرهنگ بزرگ گیتاشناسی (اصطلاحات جغرافیائی)

فارسی بفارسی - فارسی به انگلیسی - انگلیسی بفارسی

گردآوری و ترجمه :
مهندس عباس جعفری

انتشارات: "گیتاشناسی"

جعفری، عباس، ۱۳۱۲ -
فرهنگ بزرگ گیتاشناسی (اصطلاحات جغرافیائی):
فارسی به فارسی، فارسی به انگلیسی، انگلیسی به
فارسی/گردآوری و ترجمه عباس جعفری. - تهران:
موسسه گیتاشناسی، ۱۳۶۶.
۴۰۸ ص.: مصور (بخشی رنگی). نقشه. جدول.
نمودار. - (موسسه گیتاشناسی؛ ۱۸۶)
۲۰۰۰ ریال.

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا .
پشت جلد به انگلیسی: A. Jafari
Farhang-e-bozorg-e Gitashenassi: a
dictionary of geography ...

کتابنامه: ص. ۴۰۵ - ۴۰۸.

چاپ چهارم: ۱۳۷۹.

ISBN 964-6241-08-5: ۲۵۰۰۰ ریال

۱. جغرافیا -- واژه نامه ها -- انگلیسی.
۲. فارسی -- واژه نامه ها -- انگلیسی. ۳. زبان
انگلیسی -- واژه نامه ها -- فارسی. الف. عنوان.
1. English language - Dictionaries - Persian.

۹۱۰/۳

۶۵/۳/۱۰۸ G

۶۶-۴۹۳/۷۲

کتابخانه ملی ایران



طرح، تهیه، لیتوگرافی و چاپ از:
موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی

تهران: خیابان انقلاب اسلامی، چهارراه ولی عصر، جنب پارک دانشجو، خیابان رازی، خیابان
استاد شهریار، شماره ۱۵، کد پستی: ۱۱۳۳۷ صندوق پستی: ۳۴۴۱ - ۱۴۱۵۵
تلفن: ۶۷۱۳۶۰۳ - ۶۷۰۹۳۳۵ - ۶۷۰۳۴۶۰ - ۶۷۰۳۲۲۱ فاکس: ۶۷۰۵۷۸۲ - ۶۷۰۲۱

* فرهنگ بزرگ گیتاشناسی (اصطلاحات جغرافیائی)

* گردآوری و ترجمه: مهندس عباس جعفری

* چاپ چهارم: ۱۳۷۹

* چاپ: چاپخانه امیر

* صحافی: هامون

* تیراژ: ۳،۰۰۰ جلد

* کلیه حقوق نشر برای مؤسسه گیتاشناسی محفوظ است.

هرگونه بهره برداری تکثیری از این کتاب اعم از رنگی یا یک رنگ بدون اجازه مؤسسه
گیتاشناسی ممنوع است.

شابک ۵-۸-۰۸-۶۲۴۱-۹۶۴

ISBN 964 - 6241 - 08 - 5

فرهنگ بزرگ گیتاشناسی

راهنمای تلفظ واژه‌های فارسی

برای سهولت در تلفظ پارامای واژه‌های فارسی از القبائی با حروف لاتین ایتالیک به شرح زیر کمک گرفته شده است .

الف : تلفظ حرفهای صدا دار

- ۱- A , a (فتحه - صدای آ) مانند : ابر (*Abz*) - عدسی (*Adasi*) .
 ۲- Ā , ā (صدای آ) مانند : آبادی (*Ābādi*) - عالم (*Ālam*) .
 ۳- E , e (کسره - صدای اِ) مانند : امروز (*Emruz*) - عراق (*Eraq*) .
 ۴- I , i (صدای ای) مانند : ایل (*Il*) - سعیر آتشفشانی (*Sa'ir-e-ātashfeshāni*) .
 ۵- O , o (ضمه - صدای اُ) مانند : امید (*Ommid*) - عطارد (*Otāred*) .
 ۶- U , u (صدای او) مانند : رودخانه (*Rudkhāneh*) - روباره (*Rubāreh*) .
 ۷- OW , ow (صدای او کشیده) مانند : اوج (*Owj*) .

ب : تلفظ حرفهای بی صدا

حرف	علامت
ب	B , b
پ	P , p
ت ، ط	T , t
ث ، س ، ص	S , s
ج	J , j
چ	Ch , ch
ح ، ه ، ه	H , h
خ	Kh , kh
د	D , d
ذ ، ز ، ض ، ظ	Z , z
ر	R , r

حرف	علامت
ژ	Zh, zh
ش	Sh, sh
غ	Gh, gh
ف	F, f
ق	Q, q
ک	K, k
گ	G, g
ل	L, l
م	M, m
ن	N, n
و	V, v
ی	Y, y

پ: حروف مشدد در تلفظ واژه‌های این فرهنگ دو بار تکرار گردیده‌اند، مانند: سکو (Sakku) و دق (Daqq) .

ت: همزه به صورت (') مانند: وابفرسائی (Vābfarsā' i) .

ث: علامت ← برای ارجاع (رجوع شود به) .

ج: واژه‌هایی که در مقابل آنها داخل پرانتز حروف ایتالیک کامل چاپ گردیده‌است برای تلفظ کامل در نظر گرفته شده، به دلیل تکراری بودن واژه‌ها در بعضی موارد مانند: باده‌ها، چرخه‌ها و غیره در ابتدای حروف باد و یا چرخه به صورت کامل پیش‌بینی شده و در ادامه آن از حروف مخفف استفاده شده این عمل به منظور جلوگیری از تکرار حروف و یکنواخت بودن واژه‌ها انجام شده است .

مثال:

بادرفت (Bād - roft) ، باد روبش (B - rubesh) ، بادهای چهلگان (B-hā-ye-chehelgān) .

چرخه (Charkheh) ، چرخه زائی (Ch-zā' i) ، چرخه مدارگانی (Ch-ye-madārgāni) .

بنام خدا

پیشگفتار

با درود
به روان پاک
شادروانسان
استاد حسین گل گلاب و
دکتر لطفه الله مفخم پایان

استقبال جوامع فرهنگی و گروههای دانشگاهی از فرهنگ اصطلاحات جغرافیائی،
موسسه گیتاشناسی را بر آن داشت تا در صدد تهیه فرهنگ بزرگتر و مناسب‌تری که
حتی‌الامکان جوابگوی نیازهای جامعه فرهنگی ایران باشد، برآید.
برای نیل به این مقصود، کتابها و فرهنگ‌های چندی مورد بررسی قرار گرفت
تا فرهنگ جدید در قالبی قابل پذیرش و فرمی متناسب با نیازهای روز به فرهنگ
دوستان تقدیم گردد و سعی بر آن باشد تا حتی‌الامکان با زبانی ساده و گویا با
دانش‌آموزان و دانشجویان ارتباط برقرار نماید.
نخست فرهنگ انگلیسی A Dictionary of Geography نوشته
F. J. Monkhouse به عنوان نمونه انتخاب شد و حدود یک سال مورد بررسی
و مشورت قرار گرفت.

از آنجائیکه فرهنگ فوق بر پایه نیاز جامعه انگلیسی زبان و اصطلاحات
متداول و متعارف در زبان انگلیسی تهیه گردیده بود و با خواسته‌های روز فارسی
زبانان مطابقت نمی‌کرد، لذا مسیر کار از قالب فرهنگ مزبور به کلی جدا گردید
و تمام تلاش در زمینه تدوین فرهنگی مستقل و ایرانی مصروف شد.
گرایش خط‌مشی جدید موسسه گیتاشناسی بویژه مؤلف و یا به عبارت صحیح‌تر
گردآورنده را وادار ساخت تا با بررسی کتابهای گوناگون و بهره‌گیری از دائرةالمعارف‌ها
و واژه‌نامه‌های بسیار چه به زبان فارسی و چه به زبان انگلیسی (که فهرست مآخذ
دال بر این مدعاست) فرهنگی هر چه جامع‌تر به پژوهشگران و دانش‌دوستان تقدیم

نماید و برای نیل به این هدف بیش از ۴ سال صرف وقت نماید. در این جالازم می‌داند، به آن دسته از کتابها و مدارکی چون دائرةالمعارف فارسی، فرهنگ معین، فرهنگ اصطلاحات جغرافیائی و فرهنگ جغرافیائی که بیش از همه مورد بهره‌برداری بوده‌اند اشاره کند و از ناشران و مؤلفان آن صمیمانه پوزش خواسته و سپاسگزار باشد. از آنجائیکه واژه‌ها و اصطلاحات فضائی و نجومی متناسب با دگرگونی‌ها و تحولات شگرف و روز افزون این علوم همواره در تغییر و تکامل می‌باشند، لذا آخرین مدرک یعنی کتاب The Atlas of the Solar System نوشته Patrick Moore چاپ سال ۱۹۸۴ ملاک عمل قرار گرفت و ویژگی‌ها و ارقام به خصوص در زمینه ابعاد و شمار اقمار سیارات منظومه خورشیدی بر اساس آن تنظیم شد و اخبار واصله از خبرگزاریها در زمینه کشف اقمار جدید سیاره اورانوس نیز مکمل آن بوده‌است. بطوریکه ملاحظه می‌فرمائید، متن کتاب، فرهنگی است فارسی به فارسی که با واژه‌های برابر و مترادف انگلیسی تکمیل گردیده و با منظور نمودن واژه‌نامه انگلیسی به فارسی بر کاربرد آن افزوده شده است.

برای تلفظ آن دسته از واژه‌های فارسی که احتمالا "ابهاماتی را برای خوانندگان ایجاد خواهد کرد، از الفبای لاتین استفاده شده که در راهنمای تلفظ واژه‌های فارسی ملاحظه خواهید فرمود.

امید است مجموعه تقدیمی بخشی از خلأ نیازهای علمی و جغرافیائی زبان فارسی را پر نموده و به عنوان مقدمه‌ای برای تدوین فرهنگ‌های کامل‌تر و جامع‌تر تلقی گردد.

از متخصصین، پژوهشگران و علاقمندانی که زحمت بررسی و تعمق در این فرهنگ را بر خود هموار می‌سازند تقاضا دارد با ارائه نظرات، انتقادات و پیشنهادهاى خویش، چه در مورد واژه‌ها و اصطلاحات حاضر و چه درباره آن دسته از واژه‌ها و اصطلاحاتی که احتمالا "از قلم افتاده و بایستی به مجموعه تقدیمی افزوده شوند، گرد آورنده را یاری و راهنمایی نمایند تا چاپهای آینده با نقیصه کمتری همراه باشد.

در این جالازم می‌داند از بزرگ مردانی چون شادروانان استاد حسین گل‌گلاب و دکتر لطف الله مفخم پایان، پیشگامان فرهنگ جغرافیائی ایران که الهام بخش نگارنده بوده‌اند یاد نماید و کتاب حاضر را به‌روانشان تقدیم دارد. یادشان گرامی و روانشان شاد باد.

از موسسه گیتاشناسی بویژه هیئت مدیره آن و آقای بختیاری که در ویرایش صفحه‌آرایی و انتشار کتاب از هیچ کوششی فرو گذار نکرده و جدیت و پشتکار آنان مشوق نگارنده بوده‌است سپاسگزار است و توفیق هر چه بیشتر آنان را از خدای بزرگ مسئلت دارد.

مهندس عباس جعفری

آ-الف

آرژودینامیک

AERODYNAMIC

قسمتی از علم دینامیک که از حرکت هوا و سایر کارها و سروهای ناشی از این حرکت و سروهای وارد بر اجسام محرک در کارها بحث می‌کند.

آرئولیت

AEROLITE

← سنگ آسمانی

آب (Āb)

WATER

۱- جسمی است که از ترکیب اکسیژن و هیدروژن با فرمول شیمیائی H_2O پدید می‌آید. آب حالتی مایعی است بی‌طعم و بی‌بو و سفید که مقدار کم آن بی رنگ ولی مقدار زیاد آن بی‌نظر می‌رسد. نقطه انجماد آب حالتی صفر درجه و نقطه جوش آن صد درجه سانتیگراد است و یک سانتیگراد معکب از آن در دمای ۴ درجه سانتیگراد یک گرم وزن دارد.

آب قریب ۷۵ درصد سطح کره زمین را می‌پوشاند و از عوامل عمده فرسایش شمار می‌رود.

آب‌های طبیعی از قبیل رودخانه، باران، چشمه، دریا و غیره همگانه حالتی هستند و غالباً با املاح مختلف همراه هستند.

۲- نام هشتمین ماه در تقویم شمسی کشورهای عربی که ۳۱ روز دارد و با ماه اوت فرنگی مطابق است.

۳- نام ماه یازدهم سال عرفی و ماه پنجم سال دینی یهود که دارای ۳۵ روز است و با ماههای ژوئیه و اوت مطابق است.

آب آهن دار

CHALYBEATE

آبی که دارای مواد معدنی از نوع ترکیبات شذرات آهن باشد. این گونه آبها غالباً بصورت چشمه‌های آب معدنی در سطح زمین فراوان یافت می‌شود و بیشتر کاربرد درمانی دارد.

آبارَه (Ābāreh)

AQUEDUCT

محراثی که آب را از حائیه‌های دیگر منتقل سازد. این اصطلاح بیشتر در مورد آن قبیل محراثی مصنوعی بکار می‌رود که معمولاً آب را به شهرها می‌رسانند.

آب اسپهر (Āb espehr)

HYDROSPHERE

بخشی از کره زمین که بوسیله آب پوشیده شده و در مقایسه

با وایسپهر (جو) و خشکی زمین کاملاً مشخص و متمایز باشد. آب اسپهر که حدود ۲٪ سطح زمین را فرا گرفته است اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، بخارها و حتی بخار آب موجود در وایسپهر (جو) زمین را نیز شامل می‌گردد.

آبان

مقتبس از واژه پهلوی آبان مفهوم آبها و فرشته نگهبان آب، نام هشتمین ماه در تقویم رسمی ایران و دهمین روز هر ماه خورشیدی.

واژه آبان عیناً به همین صورت در تقویم اوستائی موجود بوده و بعدها در تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۵۴ خورشیدی بنام هشتمین ماه در تقویم ایران رسمیت یافته است.

آب انبار

TANK/CISTERN

حوضچه یا اسختر بر پوشیده‌ای که بطور مصنوعی ایجاد شده و برای ذخیره آب بکار رود. در مقابل کم‌آب و کویرها و بیابان‌ها آب انبار را از آب باران و با حوضیهای فصلی بر می‌کنند.

آبباره (Ābbāreh)

LAKE RAMPART

رسمه خاکریزی که بطور طبیعی گردآورد کراشه‌های دریاچه‌ای را در بر گرفته باشد. این مواد در سیرامون دریاچه‌هایی که در مناطق سردسیر قرار گرفته‌اند دیده شده و علت آن، یخندان سطح آب دریاچه در زمستان و یس‌راندن و آب‌شدن مواد حاکی بر اثر فشار یخ است.

آب بر (Āb bar)

AQUEDUCT

← آباره

آب بر (Ā - bor)

قسمت حلوی پایه‌های بل که غالباً بک سیر و ملبی شکل بوده و برای تقسیم فشار آب بکار می‌رود.

آب بردگی

WASHOUT

از سان زمین عوارض کنار یک رودخانه (مانند دیل و باسیات مشابه) بدلیل ریزش باران شدید و طغیان رودخانه.

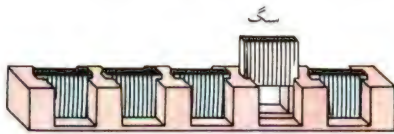
آب بند (Ā - band)

LOCKS

معبر مصنوعی آب که درجای برای متوقف یا احسن یا تنظیم جریان آب در آن تعبیه می‌شود، عبور کشتی‌ها از درون کانالهایی که شیب تند دارند بوسیله آب بند صورت می‌گیرد. بدین ترتیب که کانال را به چند بخش قسمت می‌کنند و بین



۲- محل تقسیم آب در کانال‌های آبیاری.



آب پخشان

DEBACLE

آبتاز

شکستن و خرد شدن و روان شدن یخ رودخانه‌ها در فصل بهار و تابستان که بیشتر در رودخانه‌های بزرگ سوروی و رودخانه‌های واقع در بخش شمالی قاره آمریکا دیده می‌شود. معمولاً "موقعیت جغرافیایی رودخانه‌ها هر چه از خط‌نیمگان (استوا) دورتر باشد، یخهای آن نیز بهمان میزان دیرتر خرد شده و آب می‌گردد، مثلاً "یخ‌رودخانه‌های جنوب سوروی در اوایل فروردین آب می‌شود در حالیکه رودخانه‌های شمال سوروی (مانند نواحی شمالی سیری) تا اوایل نرماه همچنان یخ بسته باقی می‌مانند. این رودخانه‌ها در طی مدت خرد شدن و آب شدن یخها اغلب طغیان کرده و به زمینهای پیرامون خود می‌تازد و آنها را در زیر سیلاب‌های خویش مدفون می‌سازد.

آب نغالی (ā-e-taftāli) MAGMATIC WATER

آب معدنی گرمی که از اعماق زمین به بیرون تراویده و در سطح زمین جریان یافته باشد.

به این آب برناب Bornāb یا آب جوان نیز می‌گویند.

هر دو بخش دستگاهی شبیه حوض تعبیه می‌شود که از دو طرف بوسیله دریچه‌هایی به بخش‌های مجاور مربوط می‌گردد. هرگاه یکی از دریچه‌ها را باز کنند آب جریان یافته و سطح دو حوض مجاور را یکسان می‌سازد و در نتیجه حرکت کشتی از یک حوض به حوض مجاور میسر می‌گردد.

WATERSHED/DIVIDE

آب پخشان

۱- رشته کوه یا منطقه برجسته‌ای واقع در میان حوضه و یا آبگیر دو یا چند رودخانه که شاخه رودخانه‌های مزبور را از یکدیگر جدا می‌سازد. به این واژه خط‌الرأس نیز گفته می‌شود.



آب پخشان



آبریزهای سواحل جنوبی نروژ

CANAL/WATERWAY

آبراه

الف - مجرایی است که بطور مصنوعی در زمین کنده شده و برای حمل و نقل آبی بکار می‌رود.

ب - رشته‌های باریکی از آب یا حویارهای کوچکی که دو دریای مجاور را بهم پیوندند.

پ - مجرایی که بمنظور آبیاری مناطق کشاورزی ایجاد شده باشد. به این مجراکانال نیز می‌گویند. (تصویر در صفحه ۴)

ALLUVIUM

آبرفت (*Ābroft*)

موادی مانند شن و گل و لای که در داخل آب رودخانه‌ها معلق بوده و با جریان آب به جلو رانده شده و بتدریج ته‌نشین گردد. یکی از مهمترین اثرات این مواد، ته‌نشین‌هایی است که در دلتای رودخانه‌های بزرگ بوجود می‌آیند.

COURSE

آبرو (*Ābro*)

مجرایی که آب در آن بطور طبیعی جریان داشته و سوی دریا، دریاچه، کویر، باتلاق و مانند آن روان باشد.

CATCHMENT AREA

آبریز

زمینی که آب باران کلیه اراضی اطراف به آن وارد گردد و آبهای جمع شده فقط بوسیله یک رودخانه یا یک رشته جوی از آن خارج و بدریا، یا دریاچه وارد شود. حوضه اینگونه اراضی بوسیله خط الرأس بلندی‌های مشرف بر آن مسدود می‌گردد.

SHOAL

آبتل (*Ābtal*)

پشته‌ای از گل و لای و شن و ماسه که در عمق کمی زیر آب قرار گرفته باشد. معمولاً "آبتل‌ها برای کشتیرانی خطرناک هستند."

JUVENILE WATER

آب جوان

← آب نغالی

ISLAND

آبخست (*Ābkhast*)

← جزیره

ISLAND

آبخو (*Ābkhu*)

← جزیره

آبخور (*Ābkhor*)

۱- محل آب خوردن، سر چشمه و کنار رود و امثال آن که در آن جا می‌توان آب نوشید.

۲- آن مقدار از بدنه کشتی که در آب فرو می‌رود.

SEEPAGING LAND

آبخیز

زمینی که آب از آن بخارج تراوش کند و هر جای آن را بکنند آب بیرون آید. این گونه زمین‌ها معمولاً "سرچشمه باره‌ای رودخانه‌ها را تشکیل می‌دهند."

SEEPAGING LAND

آبخیزگاه

← آخیز

CISTERN

آبدان

← آب انبار

FIORD

آبدره

ساحله باریک و عمیقی از دریا که در خشکی پیشرفته باشد. آبدره معمولاً دارای دیواره‌های پر شیب و تنگی است که از زیر آب رفتن ساحل کوهستانی یا فرسایش یخچالی عمیق یک دره ساحلی تشکیل یافته است. از این گونه عارضه در سواحل نروژ فراوان دیده می‌شود و به همین مناسبت واژه Fiord نیز در اصل نروژی است.

AQUAFER

آبده (*Ābdeh*)

← آب‌را

DISCHARGE OF A RIVER

آبده (*Ābdeh*)

← بده



اخراج

آب سخت (Āb-e-sakht) HARD WATER

آبی که دارای ترکیبات کلسیم و منیزیم و آهن بوده و یا محلول گار کریسک باشد و صابون در آن به آسانی کف نکند. سربحات در این گونه آبها خوب نمی‌برند و هنگام حوضاندن از خود رسوبات فراوان بجای می‌گذارند. عمل رایل کردن حتی آب را نرم کردن آب می‌گویند.

آبسرا (Ābsarā) LAKE DWELLING

خانه یا سرپناهی، که روی پایه‌هایی بر فراز آب دریاچه بنا شده باشد. نمونه‌ای از اینگونه خانه‌ها امروزه در کشورهای ایالات متحده و سوئیس و همچنین، در دهان رودخانه آمارون به چشم می‌خورد. این گونه خانه‌ها، یادگاری از خانه‌های با قبل تاریخ، یوره دوره نوسنگی است. بقایای این از دهکده‌های آبسرای در سوئیس و شمال ایتالیا و جنوب آلمان و اتریش کشف شده است. (تصویر در صفحه ۵)

آبسنگ (Ābsang) REEF

صخره سنگی زیر آبی، که هنگام آب شائین (حرر) سر آن از آب خارج شود. به این گونه سنگها صخره آبی می‌گویند.

آبسنگ پشته‌ای FRINGING REEF

پشته نامووار مرجانی که بساحل نزدیک بوده و میان آن و خشکی اصلی را با آب باریک و یک مرداب کم عمق ساحلی فرا گرفته باشد. سب آبسنگ پشته‌ای روی دریا بند و تقریباً به قائم نزدیک است. (تصویر در صفحه ۵)

آبریز بسته INTERIOR DRAINAGE

آبریزی که فاقد راه خروجی بوده و دسترسی به دریا نداشته باشد. اینگونه آبریزها معمولاً "بیک زمین پست منتهی شده و بدلیل افزایش میزان تبخیر و فرورفتن آب به زمین معمولاً" بیک شورزار یا یک دریاچه نمک تبدیل می‌گردند.

آبزا (Ābzā) AQUAFER

لایه‌ای از جنبه‌های سنگی که آب را در خود نگهدارد و با قابلیت تراوش آب را داشته باشد.

آبزه (Ābزه) SEEPAGE

دررو یا روری در سطح زمین که آب آن بخارج تراوش کند.

آب زیرزمینی GROUND WATER

آب موجود در سوراخها و شکافهای پوسته سنگی زمین، که در نتیجه ریزش باران، و جریان آبهای سطحی، درون حلال و فرج مزبور انباشته شده است. این گونه آبها بیشتر در اعماق حدود ۵ تا ۱۵۰ متری زمین انباشته شده و در زرفای بیشتر معمولاً "بدلیل فشار زیاد و مسدود شدن خلل و فرج مزبور اثری از آنها دیده نمی‌شود. آبهای مزبور غالباً اصلاح و مواد معدنی سنگها را در خود حل کرده و اغلب صورت آبهای معدنی تبدیل می‌گردند.

آبشائی EVORSION

آبفرشائی



آب‌سنگ حلقوی

CORAL REEF

آب‌سنگ مرجانی

آب‌سنگی است که از اجتماع اسکلت‌های آهکی مرجانی پدید آمده باشد. آب‌سنگ‌های مرجانی بر سه گونه‌اند: الف - آب‌سنگ حلقوی ب - سد آب‌سنگی پ - آب‌سنگ پشته‌ای.

FOSSIL WATER

آب سنگواره‌ای

آب همزاد

WATERFALL

آبشار

ریزش قائم یا پیر شیب آب یک رودخانه از ارتفاع زیاد، علت ایجاد چنین عارضه‌ای عبارتست از: الف - وجود صخره‌های سنگی مقاوم و سخت در کنار یکدیگر در قسمت عرضی بستر رودخانه.

ب - وارد شدن یک رودخانه از یک فلات به اراضی کم ارتفاع حاشیه آن و عبور از یک دیواره طبیعی.

پ - وجود یک گسله در قسمت عرضی بستر رودخانه.

ت - واقع شدن یک دره عمیق بخجالی در مسیر رودخانه.

ث - عبور رودخانه از یک صخره ساحلی.

مرتفع‌ترین آبشارهای جهان عبارتند از:

۱ - آبشار آنجل در ونزولا به ارتفاع ۹۷۹ متر.

۲ - آبشار سوترلند واقع در نیوزیلند به ارتفاع ۵۸۰ متر.

۳ - آبشار ریون در ایالات متحده آمریکا به ارتفاع ۴۹۱ متر.

۴ - آبشار یوانیشی واقع در گویان به ارتفاع ۳۶۶ متر.

۵ - آبشار استاو باخ واقع در سوئیس به ارتفاع ۲۶۴ متر.

۶ - آبشار وتیسفوس واقع در نروژ به ارتفاع ۲۶۰ متر.

۷ - آبشار کایتور واقع در گویان به ارتفاع ۲۵۰ متر.

۸ - آبشار ویکتوریا واقع در آفریقای جنوبی به ارتفاع ۱۱۰ متر.

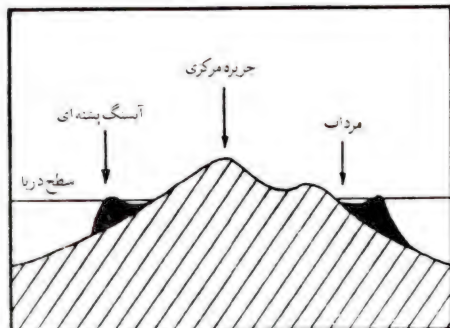
آمار ساکارا از نظر میزان ریزش آب و عرض بستر آبشار شهرت جهانی دارد. (تصویر در صفحه ۶)

آب‌شخور (Absechor)

آب‌شخور (۱۱)



آب‌سرا



آب‌سنگ پشته‌ای

ATOLL

آب‌سنگ حلقوی

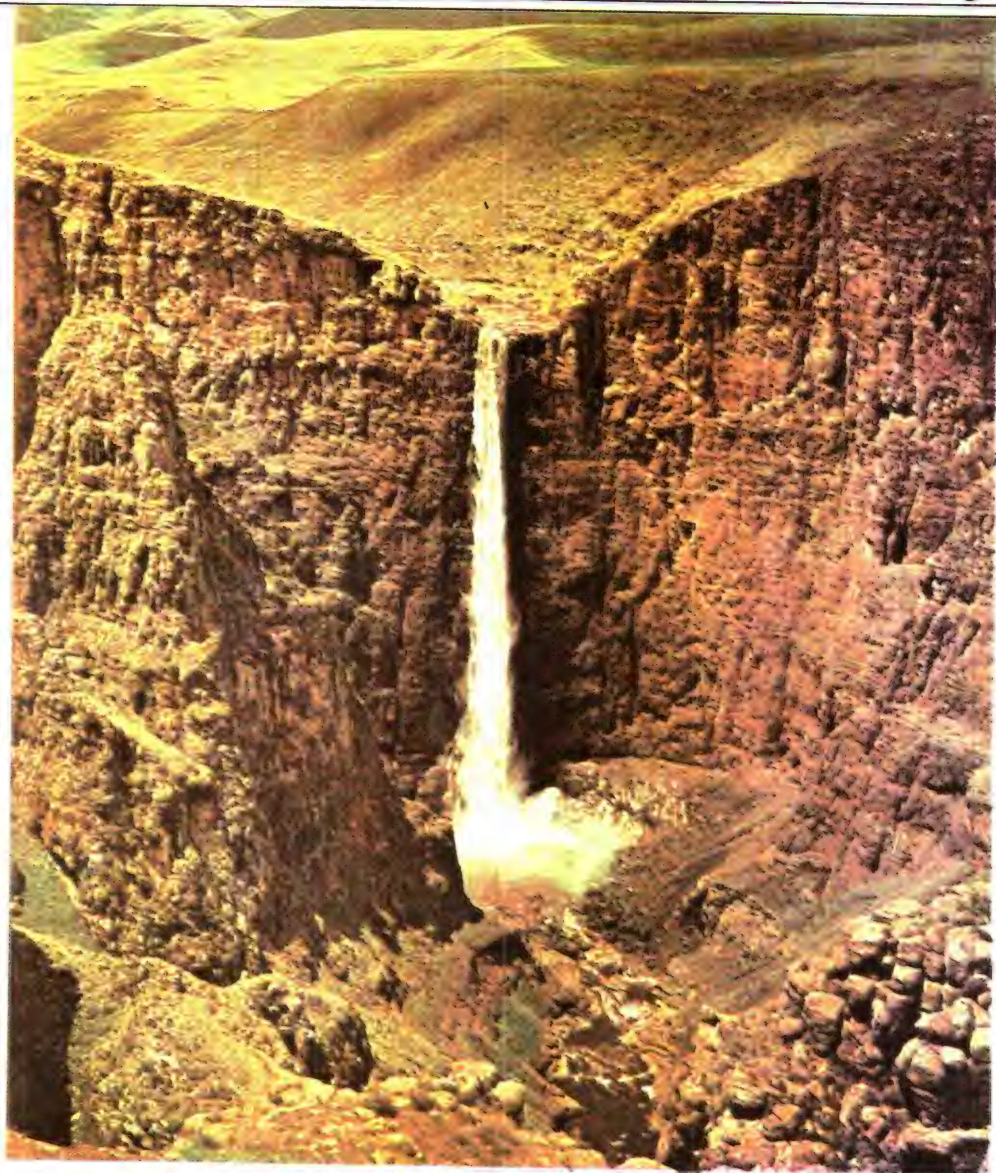
مجموعه‌ای است از آب‌سنگ‌های مرجانی که به صورت دایره یا نعل اسب مجمع الجزایری را در دریا بوجود آورده و مرداب کم عمقی را در میان گرفته باشد. درباره شیوه پیدایش اینگونه آب‌سنگها فرضیه‌های گوناگونی موجود است.

داروین در این باره بر این عقیده است که مرجانها، نخست پیرامون پایه‌های جزیره ریشه گرفته و شروع به رشد می‌کنند. با بالا آمدن آنها از سطح آب، جزیره مزبور بتدریج در آب غوطه‌ور شده و سپس به زیر آب فرو می‌رود و در نتیجه حلقه‌ای عدوری از جزایر مرجانی در سطح آب باقی مانده و جزیره اصلی را به صورت مردابی در بر می‌گیرند.

دانشمند دیگری بنام Murray بر این عقیده است که تپه‌های کف دریا که محل مناسبی برای اجتماع و تکثیر مرجانها هستند، زیر آب بالا آمده و مرجانهای کناری که رشد

زیادتری دارند زودتر از آب خارج شده و مردابی را که نتیجه

آنست جزایر مرجانی می‌باشد. بصورت حلقه‌ای



آبشار

GEYSER

آبفشان (Ābfeshān)

چشمه آب گرمی که آب از آن در فاصله‌های زمانی معینی بشدت بخارج فوران نماید. میزان جهش آب در این گونه چشمه‌ها که معمولاً "در مناطق آتشفشانی وجود دارند گاه به ۳۰ تا ۵۰ متر می‌رسد. کار آبفشان بدین نحو است که مجرا یا لوله رابط میان دهانه چشمه و درون زمین بتدریج از آب پر شده و قسمت‌های زیرین آب که در مجاورت مواد گداخته قرار دارند گرم و داغ می‌گردد. چون عمل تخلیه آبهای مزبور به

HYDROLOGY

آبشناسی

دانشی را که با آبهای سطح زمین از نظر پیدایش، کاوش و کنترل و ذخیره آنها سروکار داشته باشد آبشناسی می‌گویند.

SLOPPING COURSE

آبشیب (Ābshīb)

آبرویی که دارای شیب زیاد باشد.

EVORSION

آبفرسائی (Ābfarsā'i)

فرسایش سنگ‌های بستر یک روانه بر اثر جریان آب.



آبشناسنگ

آبگرم یا آبفشان بوجود آمده باشد. این رسوبات اغلب به شکل پشته یا مخروط و یا پله‌کانی انباشته شده‌اند.

HYDROSPHERE

آبکوره (Ābkoreh)

← آب اسپهر

WATER GAP

آبکند

آبراهه تنگ و طولی که بر اثر شسه شدن زمین پدید آمده باشد. این عارضه غالباً "در کوهپایه‌ها دیده شده و از فرکند کوچکتر و از دره خیلی کوچکتر است. این عارضه فقط هنگام بارندگی دارای آب بوده و در سایر موارد خشک است.

WAVE OF WATER

آبکوه (Ābkuheh)

← موج یا کوه آب ← موج دریا

WHIRLPOOL

آبگرد (Ābgard)

← گرداب

HOT MINERAL WATER

آب گرم (Āb-e-garm)

آب معدنی که در پاره‌ای نقاط از زمین می‌جوشد و دارای گوگرد و مواد معدنی دیگر می‌باشد و اغلب برای آبدرمانی بکار می‌رود.

← چشمه آب گرم

TRANSGRESSION

آب گستری (Ā-gostari)

پهنار شدن دریا بر اثر بالا آمدن سطح آب دریا

BASIN

آبگیر

← حوضه

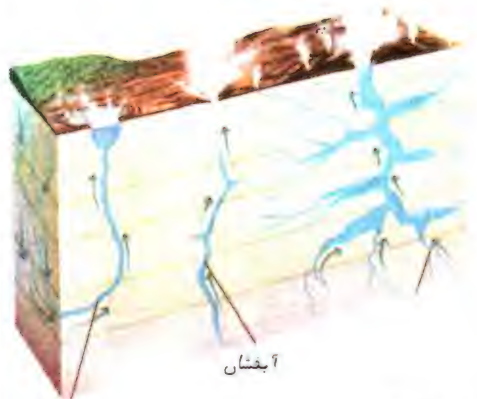
RIVER BASIN

آبگیر رودخانه

حوضه یک رودخانه که از شاخه‌هایی که به آن می‌ریزند تشکیل یافته باشد.

دلیل تنگ و طولانی بودن مجرا، به آسانی امکان پذیر نیست، از این رو آبهای زیرین به طبقات بالا منتقل شده و با رسیدن درجه گرمای آبهای زیرین، به نقطه جوش، دمای آب به حدود ۱۰۰ درجه سانتیگراد بالا می‌رود و بر فشار لایه‌های زیرین می‌افزاید، در نتیجه ازدیاد فشار آبهای بالایی که سردتر هستند از مجرا خارج شده و در سطح زمین جریان می‌یابند و در نتیجه از وزن آب مجرا بطور ناگهانی کاسته شده و فشار آن نیز بهمین میزان کاهش می‌یابد، گازها و بخارهای معدنی زمین همزمان با گرم شدن آب طبقات زیرین متراکم گردیده و بمحض تقلیل وزن آب آن را بشدت بخارج پرتاب می‌نماید.

از جمله آبفشانه‌های مهم جهان آبفشان نیوزیلند و آبفشانه‌های پارک ملی یلواستون (Yellowstone National Park) آمریکا را می‌توان نام برد. آبفشان اخیر در گذشته هر ۶۶/۵ دقیقه یکبار فوران می‌کرد ولی در حال حاضر نظم آن برهم خورده و بر تناوب آن افزوده شده است.



SINTER

آبشناسنگ

رسوبات سختی که در پیرامون آبفشان‌ها یا چشمه‌های آبگرم بشکل پشته یا مخروط و یا پله‌کانی انباشته شده باشند.

آبشناسنگ‌ها بر دو نوعند: نوع سیلیسی یا گیسریت و نوع آهکی یا تراورتن.

TRAVERTINE

آبشناسنگ آهکی

مواد آهکی ته‌نشین شده‌ای که بر اثر جریان چشمه‌های آبگرم و یا آبفشان بوجود آمده باشند.

GEYSERITE

آبشناسنگ سیلیسی

مواد سیلیسی ته‌نشین شده‌ای که بر اثر جریان چشمه‌های

آبگیرناک

زمینی که دارای آبگیرها و غدیرهای بسیار باشد.

آبلرزه (Āblarzeh)

TSUNAMI

امواج بزرگی از آب که بر اثر وقوع زلزله در کف اقیانوس یا دریا پدید آید. این امواج گاه آنقدر در خشکی پیش می‌روند که موجب خسارت‌های مالی و جانی فراوان می‌گردند.

آبلرزه یا زلزله دریائی اعم از اینکه ناشی از گسلش کف اقیانوسها یا وقوع انفجارهای آتشفشانی در آنها، باشد ممکن است موجهای عظیم و مهیبی تولید کند که سرعتشان به بیش از ۸۰۰ کیلومتر در ساعت برسد و با ارتفاع حدود بیست متر به نواحی ساحلی حمله آورند.

در زلزله مهیب سال ۱۷۵۵ لیسبون (پرتغال) بلافاصله پس از نخستین ضربه، موجی از دریا به بلندی حدود ۱۸ متر به شهر هجوم برد و بسیاری از سکنه شهر مزبور را در کام خویش سہلاک رسانید.



آبلرزه

آب معدنی

MINERAL WATER

آب معدنی یکی از انواع گوناگون آبهای سطح زمین است که اغلب برای نوشیدن و درمان پارهای بیماریها بکار می‌رود و حتی در پارهای کشورها جزو اقلام صادراتی منظور می‌گردد. مانند آب معدنی ویشی در فرانسه.

آبنای (Ālmaq)

CREEK

شاخابه یا خور و یا خلیج کوچکی که هنگام آب بالا (مد) در کراندهای پست و گلی دریا، پدیدار شود.

آبنشین (Ābneshin)

LAKE DWELLER

مردمی که در آبسرا زندگی می‌کنند.

آبنگاری (Ābnegāri)

HYDROGRAPHY

دانشی که با آبهای سطح زمین، سر و کار داشته و وضعیت طبیعی، حجم و موقعیت آنها را بررسی می‌کند، همچنین بخشی از این علم به تهیه نقشه و جارت‌های دریائی و رسم شکل بستر آنها ارتباط دارد.

WATER VIEW

آب نما

- ۱- حوی یا حوضی که آب آن در خانه یا باغ ظاهر باشد.
- ۲- موضعی که آب چشمه یا کاریز بر روی زمین آید.

آبنوس (Ābnus)

EBONY

درختی از تیره پرواننواران که در هند و ماداگاسکار و جزیره موریس می‌روید. جوب این درخت سیاه، سخت، سنگین و گرانبهاست.

آب نیرو

WATER POWER

نیرویی که بر اثر ریزش یا برخورد آب به پره‌های یک چرخ یا یک توربین بدست آید. به این نیرو نیروی برقیایی نیز می‌گویند.

آب و هوا

CLIMATE

آب و هوا عبارتست از میانگین شرایط جوی یک منطقه در فصلهای چهار گانه. بطور کلی مناطقی که در قسمت‌های خاوری و یا درونی قاره‌های بزرگ قرار گرفته‌اند دارای آب و هوای قارهای بوده و میزان بارندگی و رطوبت هوای آنها کم و دامنه تغییرات درجه حرارت آنها زیاد است. در حالیکه سرزمینهای واقع در بخش‌های غربی این قاره‌ها دارای بارندگی فراوان و رطوبت زیاد و درجه حرارت تقریباً "ثابتی" هستند.

البته این شرایط کلی و جامع نبوده و استثنائاتی در آن دیده می‌شود. علاوه بر شرایط بالا ارتفاع هر منطقه نیز در چگونگی آب و هوای آن منطقه موثر بوده و شرایط ویژه‌ای را بنام آب و هوای کوهستانی پدید می‌آورد.

چگونگی آب و هوای نواحی استوائی تقریباً "ثابت و یکنواخت" است و هر چه از استواء دور و به نواحی قطبی نزدیک شویم دست خوش تغییرات وسیعتری می‌گردد که نمی‌توان برای آن قواعد ساده و یکسانی بیان داشت. بطور کلی عوامل موثر در چگونگی آب و هوای هر منطقه را می‌توان بشرح زیر دانست: درجه حرارت، تشعشع، فشار جو، باد، رطوبت و تبخیر، عرض جغرافیائی، ارتفاع، موقعیت مکانی نسبت بدریا و جریانهای دریائی، میزان قابلیت نفوذ خاک و روئیدنی‌ها. به این اصطلاح اقلیم نیز گفته می‌شود.

آب و هواشناسی

CLIMATOLOGY

دانشی است که پدیده‌هائی را که سبب پیدایش آب و هواهای

گوناگون گشته مورد مطالعه قرار داده و سایر آبها را برزندی روی کره زمین بررسی می کند .

آب و هوای استوائی EQUATORIAL CLIMATE

آب و هوای بحسی از کره زمین واقع در حد فاصل ۱۰ درجه عرض شمالی تا ۱۰ درجه عرض جنوبی . گرما و رطوبت زیاد از جمله مشخصات این آب و هوا بوده و بطور کلی از ۲۴ ساعت ۱۲ ساعت آن روز و ۱۲ ساعت آن شب است . تغییرات فصلی در این آب و هوا بسیار اندک است و خورشید در تمام طول سال تقریباً " عمود بر زمین می تابد .

آب و هوای افراطی EXTREME CLIMATE

سافلیم افراطی

آب و هوای دریائی MARITIME CLIMATE

آب و هوایی که تحت تاثیر دریا قرار گرفته و باعث خنک شدن سببی هوا در تابستان و گرم شدن نسبی آن در زمستان شود . اینگونه آب و هوا که بیشتر در کرانه های باختری سرزمینهای عرض متوسط و همچنین در جزایر دیده می شود اغلب با مقدار محسوسی ابر و باران همراه است .

آب و هوای ساحلی INSULAR CLIMATE

آب و هوای جزایر و نواحی ساحلی که تاثیر دریا بیشتر از تاثیر خشکی باشد . از مشخصات این آب و هوا ، تغییرات نسبتاً " ناچیز درجه حرارت در طول روز و حتی در طول سال است .

آب و هوای قاره ای CONTINENTAL CLIMATE

آب و هوای درون قاره های بزرگ که دامنه وسیع تغییرات درجه حرارت از جمله مشخصات آن بوده و به سبب دوری از اقیانوس . قابلیت باران رانی آن کم و منحصر به اوایل فصل تابستان است .

آب و هوای قطبی FRIGID CLIMATE

آب و هوای خاص مناطق مجمده شمالی و جنوبی که موجبات ریزش برف و یخبندان دائمی را فراهم نماید . این آب و هوا در تابستان خنک تا سرد و در زمستان فوق العاده سرد و طاقت فرماست .

آب و هوای کوهستانی MOUNTAIN CLIMATE

نوعی آب و هوا که مخصوص مناطق کوهستانی بوده و عبارت دیگر بحای عواملی مانند عرض جغرافیائی ، موقعیت مکانی و یا دوری و نزدیکی از دریا ، عامل ارتفاع در آن مؤثر و سازنده باشد .

آب و هوای مدیترانه ای MEDITERRANEAN CLIMATE

آب و هوای ویژه سرزمینهای حرامون دریای مدیترانه و همچنین آب و هوای مناطق دیگری که همانند آب و هوای مدیترانه ای باشد . اینگونه آب و هوا معمولاً " در رستمان با بارندگی فراوان همراه بوده و در مقابل تابستان های آن نسبتاً " گرم و خشک است . این آب و هوا از نظر کشاورزی بسیار ممتاز بوده و قابلیت آن از بطوروش گیاهان و میوهجات در جور توجه است . از جمله مشخصات خاص اینگونه مناطق اینگور ، زیتون و مرکبات است . از جمله مناطقی که دارای اینگونه آب و هوا هستند ، کالیفرنیا مرکزی ، سبلی مرکزی ، قسمت های جنوبی و بخشهای شمال باختری اسپانیا و همچنین کرانه های جنوبی دریای خزر را می توان نام برد .

آب و هوای نیمکتاب SEMIARID CLIMATE

(*Ab-o-havā-ye-nimkamāb*)

آب و هوای درون قاره ای ، و با آب و هوایی که در حد فاصل میان آب و هوای خاص ساوانا و آب و هوای ویژه کویرهای واقعی قرار گرفته و تقریباً " به کما تخیل دانسته باشد .

آب و هوای یخبینهای ICE-CAP CLIMATE

(*Ā-o-h-ye-yakhpāhneh' i*)

آب و هوای مخصوص یخسارها و یخبینها و نواحی قطبی و گروئنلند که مشابه آب و هوای کویرهای سرد پوشیده از برف و یخ است . میانگین دمای سالانه این گونه آب و هوا همواره کمتر از صفر درجه سانتیگراد است . (میانگین دمای سالانه بخش های درونی گروئنلند حدود ۲۲- درجه سانتیگراد و در نواحی قطبی جنوبی کمتر از آن است) . بارش های این مناطق محدود به ریزش دانه های برف خشک بوده و در نواحی قطب جنوب بویژه در حاشیه یخبینها با برفان ، سوز و برفی از نوع توفان برف یا دمه که سرعت آن بیشتر از ۸۰ کیلومتر در ساعت است همراه می باشد .

آبهای بین المللی INTERNATIONAL WATERS

آب تمام دریاها و اقیانوسها ، باستسای بخش آبهای سرزمینی که کلیه کشورهای جهان ، بطور یکسان ، از آن بهره مند می شوند .

آبهای جاری RUNNING WATERS

آبهای جاری که در حقیقت مهمربس عامل فرسایش سطح زمین اند آبهایی هستند که به صورت باران و برف به سطح زمین می رسند و در سرازیرها جریان می یابند . جریانهای آب را به نامهای مختلفی مانند جوی ، سهر و رود می نامند . ولی هیچ معیاری وجود ندارد که بتوان گفت تا چه اندازه

TERRITORIAL WATERS

آبهای ساحلی

→ آبهای سرزمینی

TERRITORIAL WATERS

آبهای سرزمینی

بخشی از آبهای ساحلی، که بر اساس قوانین بین‌المللی به سرزمینهای مجاور تعلق داشته باشد. در حال حاضر عرض آبهای سرزمینی ۵ کیلومتر (حدود ۳ میل) است ولی پاره‌ای کشورها در تلاش افزایش این میزان بوده و یا فشاری آنها از زمانی آغاز شده که بوجود منابع نفت و گاز در زیر دریاها، پی برده‌اند.

CONNATE WATER

آب همزاد (ā-e-hamzād)

آبی که همزمان با تشکیل سنگهای رسوبی در آنها انباشته شده باشد. به اینگونه آبها آب سنگواره‌ای نیز می‌گویند.

IRRIGATION

آبیاری

توزیع مصنوعی آب در سطح زمین، بطوریکه امر کشاورزی را آسان سازد و موجبات رشد و نمو گیاهان را فراهم نماید. آبیاری بدو صورت عمده آگیری و دائمی انجام می‌شود: الف - روش آگیری در واقع همان شیوه‌ای است که در کرانه‌ها و دلتای رود نیل متداول است و یا سیستم ذخیره کردن سیلاب در مناطق آگیر بوسیله ایجاد بندها و آگیرهای مناسب که در غالب کشورها معمول است.

ب - روش دائمی عبارت است از استفاده از آب رودخانه‌هایی که در سطح پائین‌تری از زمین جریان دارند بدین ترتیب که آب اینگونه رودخانه‌ها را با تلمبه و یا وسایل دیگر بالا کشیده و در مخزن یا آب انبارهایی ذخیره می‌کنند. این شیوه هنگامی عملی است که آب کافی در کوهستانهای مجاور و یا دور دست موجود باشد و با ایجاد سدهائی بتوان از هرز رفتن آن جلوگیری و در پشت سد آن را ذخیره کرد و سپس بوسیله مجراها و آب برهای مناسبی در میان کشتزارها توزیع نمود.

SPRINKLER IRRIGATION

آبیاری قطره‌ای

نوعی آبیاری که در آن از لوله‌های آب سوراخ‌داری که در تمام سطح کشتزار حاجا می‌نود استفاده می‌گردد. این طریق که شباهت زیادی به باران مصنوعی دارد، از نظر هزینه بسیار مناسب و ارزان بوده و به مهارت و زحمت زیاد نیاز ندارد.

APATITE

آبائیت

نمات کلسیم معدنی که محتوی فلوئور یا کلر یا هیدرواست. خالص آن سیرک است. نمونه‌های ناخالص ورکین آن گاهی سیر و برنده و مانند سنگهای قیمتی است. در تهیه کودهای

آب را باید مثلاً "رود نامید".

آبهای جاری سه نوع عمل (تخریب، حمل و نقل و رسوبگذاری) را در قسمت‌های مختلف مسیر خود انجام می‌دهند. در عمل تخریب، بستر آبهای جاری در جهت قائم و پهلوها حفر می‌شود. در عمل حمل، آب مواد کده شده را یا خود حاجا می‌کند و در عمل رسوبگذاری، موادی که حاجا شده‌اند از آب جدا و ته نشین می‌شوند. چگونگی این فعالیتها بستگی به انرژی جنبشی جریان آب دارد و مقدار این انرژی خود وابسته به حجم آب، درجه شیب بستر و سرعت جریان آب است.

THE WORLD WATERS

آبهای زمین

اگر کره زمین سطحی هموار و فاقد پستی‌ها و بلندی‌ها می‌بود. آبهای موجود تمام سطح آن را به صورت پوسته‌ای به ضخامت حدود ۳۰۰۰ متر می‌پوشانید.

در حال حاضر حدود ۷۱ درصد سطح زمین را اقیانوسها و دریاها اشغال کرده است. آب اقیانوسها و دریاها به همدیگر پیوسته و یکپارچه می‌باشد از اینرو مجموع آنها به دنیای اقیانوس موسوم است.

آبی که در این پهنه وسیع جمع شده کمی بیش از ۱۳۷۰ میلیون کیلومتر مکعب می‌باشد.

آب دریاچه‌های سطح زمین ۲۳ هزار کیلومتر مکعب و آبی که در هر لحظه در رودخانه وجود دارد ۱۲۰۰ کیلومتر مکعب محاسبه شده است.

حجم آب یخچالهای فاره‌ای کوهستانی مطابق جدیدترین طریقه‌ها حدود ۲۴ میلیون کیلومتر مکعب تخمین زده می‌شود. حجم آبهای آزاد زیر زمینی تا عمق ۱۶ کیلومتری قسمت بالائی پوسته زمین در حدود ۲۰۰ میلیون کیلومتر مکعب تخمین زده شده که نزدیک به ۶۰ میلیون کیلومتر مکعب آن تا عمق پنج کیلومتری سطح زمین قرار گرفته.

آبهای قابل دسترسی در کره زمین

آب	حجم به هزار کیلو متر مکعب	درصد کل
اقیانوسها و دریاها	۱۳۷۰۳۲۳	۹۳/۹۳
آبهای زیر زمینی قابل دسترسی	۶۰۰۰۰۰	۴/۱۱
آبهای زیر زمینی در منطقه فعال	۴۰۰۰	۰/۲۷
یخچالها	۲۴۰۰۰	۱/۶۵
دریاچه‌ها	۲۳۰	۰/۰۱۶
رطوبت خاک	۸۳	۰/۰۵۵
بخار آب در هوا	۱۴	۰/۰۰۱
رودخانه‌ها	۱/۲	۰/۰۰۰۱
جمع	۱۳۵۸۶۵۱/۲	۱۰۰

مسفر دار بکار می‌رود .

آتشزنه

FLINT

سنگی از جنس سیلیس سیاه یا خاکستری تیره که هنگام برخورد با آهن تولید جرقه می‌کند و از آن در قدیم برای روشن کردن آتش استفاده می‌شده است . ذرات درشت سنگ آتشزنه را برای ساختن سمیاده بکار می‌برند . سنگ آتشزنه را سنگ جخماق نیز می‌گویند . در روزگار گذشته آتشزنه را برای افروختن آتش و خالی کردن تنگ بکار می‌بردند .

آتش سنت المو

SAINT ELMO'S FIRE

نوری همانند شعله آتش که گاهی در هوای توفانی بر نقاط بلند یا برجسته سویزه بر بالای دکل کشتی‌های پال‌هاوپیما و در زمین بر نوک درخت‌ها و گنبدها و مانند آن دیده می‌شود . این درخش گاه بر سر شاخ گاوها و حتی اطراف سر انسان نیز ظاهر شده است . چگونگی پدیدار شدن این آتش بدین سان است که وقتی جو دارای بار الکتریکی باشد و اختلاف پتانسیل برای وقوع تخلیه برق میان هوا و اشیاء

کافی باشد جرقه‌ای حاکی از تخلیه الکتریکی ظاهر می‌شود که رنگش مایل به سرخی و یا آبی است . این آتش که به آن درخش سنت المو نیز می‌گویند بنام قدیس المو که به حامی دریانوردان مشهور است نامگذاری شده .

آتشفشان (Ātashfeshān)

VOLCANO

کوه یا قله‌ای معمولاً مخروطی شکل که بر اثر روی هم‌انباشته شدن مواد گداحتی که از روزنه‌ای بنام دهانه آتشفشان خارج گردیده است ، پدید آمده باشد . بلندترین آتشفشان روی زمین کوه آکویکاگوا به ارتفاع ۶۹۶۰ متر است که در رشته کوه‌های آند در آمریکای جنوبی واقع شده است . بلندترین آتشفشان فعال کوه گویاتیری به ارتفاع ۶۰۶۰ متر است که آن نیز در رشته کوه‌های آند واقع شده است .

آتشفشان خاموش

DORMANT VOLCANO

آتشفشانی که دوره‌های ماقبل تاریخ فعال بوده و بعد از آن بخاموشی گراشیده است . به اینگونه آتشفشانها که در واقع آتشفشان مرده‌ای نیز هستند آتشفشان خفته هم می‌گویند .



آتشفشان

می‌گویند تغییر آب و هوا موجبات پیدایش سه دور یخبندان را فراهم ساخت که هر کدام از دور ها بوسیله دوره‌های بین یخچالی از هم جدا گردیده است .

مهاجرت جانوران از نواحی سرد و یخ بسته به نواحی گرم و یا از بین رفتن باره‌ای از انواع آن‌ها از ویژگی‌های دیگر این دوره است .

آذر

مقتبس از واژه پهلوی آتور به مفهوم آتش و فرشته نگهبان آتش ، نام نهمین ماه در تقویم رسمی ایران و نهمین روز هر ماه خورشیدی .

این واژه عیناً " بهمین صورت در تقویم اوستایی موجود بوده و بعدها به تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام بهمین ماه در تقویم ایران رسمیت یافته است .

آذرخش (Āzarakhsh) LIGHTNING

آذرخش عبارت از الکتریسته گینائی (طبیعی) است که از هر نظر به الکتریسیته‌هایی که بوسیله ماشین تولید می‌گردد شباهت دارد . در حقیقت ابرتوفان زانوعی انبازه الکتریسیته بسیار بزرگ است که بارهای منفی در بخش زیرین و بارهای مثبت در بخش زیرین آن متمرکز شده و علاوه بر آن پایه آن که بر زمین نزدیک تر است دارای بارهای مثبت است . جریان‌های نیرومند هوا هنگامیکه از درون ابرهای مزبور رو به بالا در حرکتند یا چکه‌های آبی که حاوی بارهای مثبت و منفی الکتریسیته هستند برخورد کرده و چکه‌های بسیار ریز آب را که دارای بار منفی هستند بسوی بالا می‌راند و ذرات سنگین‌تر در بخش پائین ابر باقی می‌مانند و در نتیجه دو منطقه الکتریسیته مثبت و منفی در ابر ایجاد می‌گردد و چون دو بار الکتریکی مخالف یکدیگر را جذب می‌کنند لذا میان دو بخش یک ابر توفان‌زا و میان یک ابر و زمین جرقه بزرگی می‌جهد که همان آذرخش است .



آذرخش

آتش‌فشان سپری (Ā-e-separi) SHIELD VOLCANO
آتش‌فشان مخروطی شکلی که دارای شیب ملایم بوده و قاعده پهن‌آوری داشته باشد . از جمله معروفترین آتش‌فشانهای سپری ، آتش‌فشان Mauna Loa واقع در کف اقیانوس آرام را می‌توان نام برد که قطر قاعده آن ۴۸۰ کیلومتر و ارتفاع آن از کف اقیانوس ۹۷۵۰ متر و بلندی قله آن از سطح آب ۴۱۷۰ متر و قطر قاعده این مخروط در سطح آب ۱۱۳ کیلومتر است . آتش‌فشان Mauna Loa از جمله آتش‌فشان‌های فعال است .

آتش‌فشان گنبدی (Ā-e-gonbadi) CUMULO DOME
کوه آتش‌فشان گنبدی شکلی که فاقد دهانه بوده و از جهش‌های بی در پی گدازه‌های اسیدی چسبناک پدید آمده باشد .

آتش‌فشان مرده (Ā-e-mordāh) EXTINCT VOLCANO
آتش‌فشانی که در ازمنه دیرین زمین شناسی شکل گرفته و امروز بصورت یک آتش‌فشان غیر فعال و مرده بجای مانده باشد . شکل مخروطی اینگونه آتش‌فشانها به مرور زمان از بین رفته است .

آتش مرداب WILL-O'-THE WISP / IGNIS FATUUS
نور ضعیف و لرزانی که شب هنگام بر سطح مرداب‌ها دیده می‌شود . این نور ممکن است بر اثر احتراق خود بخود گازها و یا نوعی فسفرسانی باشد .

آتلانتید ATLANTIDE
گروهی از دانشمندان بر اساس روایات و داستانها و یاره‌ای تحقیقات بر این گمانند که سرزمینی جزیره مانند بنام آتلانتید در اقیانوس اطلس در باختر تنگه جبل الطارق قرار داشته که بعدها به زیر آب فرو رفته است .

آتمسفر ATMOSPHERE
← جو

آتول ATOLL
← آتسک حلقوی

آدم (Ādam) ADAM
۱ - مقتبس از واژه عبری آدم به مفهوم انسان نحس .
۲ - اولین انسان و پدر نوح بشر طبق روایات مذهبی .

آدم زیوی (Ā-zivi) ANTHROPOZOIC PERIOD
این دوره که تا امروز ادامه دارد دارای ویژگی خاصی است که همانا برتری انسان بر سایر موجودات و فرمانروائی او بر کره زمین است . در این دوره که به آن دوره چهارم سز

آریایی‌ها

یا آریاها، یا آریانها و یا آریس‌ها شاخه بزرگی از نژاد سفید هستند که در روزگاران باستان در ایران و هند و اروپا اقامت گزیدند و بهمین مناسبت به آنها اقوام هند و اروپائی نیز می‌گویند.

واژه آریا به معنی شریف و نجیب است و نام ایران به مفهوم سرزمین آریایی‌ها از همین واژه گرفته شده و بهمین مناسبت جغرافیدانان قدیم بخشی از ایران را آریایا خوانده‌اند.

آزاد راه

FREE WAY

راه حصد خطه عربی که خط‌های رفت و برگشت آن وسیله پرچین و یا سکوب‌های مخصوصی از یکدیگر جدا شده باشد. و وسائل موتوری بدون برخورد به هر گونه مانع یا تعاطع همسطح می‌تواند از آن عبور کند.

RAINBOW

(Āzhfandāk)

آزفنداک

به رنگین کمان

SKY

آسمان

گنبدی که در بالای زمین، بطور ظاهری دیده می‌شود و ابرها و خورشید و ماه و ستارگان در آن قرار دارند. رنگ آبی روشن آسمان در روز ناشی از این است که ذرات ریز غبار و بخار آب موجود در جو زمین بعضی از امواج نور را جذب و برخی را پراکنده می‌سازد امواجی که طول موج بیشتری دارند به آسانی از میان این ذرات می‌گذرند ولی اشعای که طول موج کوتاهتری دارند در میان آنها پراکنده می‌شوند و متناسب با مقدار غبار و بخار آب موجود در هوا آسمان بخود رنگ می‌گیرد.

MACKEREL SKY

(Āsmān pīsh)

آسمان پیسه

آسمانی که بوسیله ابرهای سیروکومولوس و یا آلوتوکومولوس پوشیده شده و بخشهایی از آن از حلال ابرها دیده شود.

GALAXY

(Ā - darreh)

آسمان دره

به گپکسان

SIDEROLITE

(Āsmānsang)

آسمانسانگ

به سنگ آسمانی

THUNDER

(Ā - ghoronbeh)

آسمان غرنبه

به نندر

SIDERITE

(Āsmānkān)

آسمانکان

به سنگ آسمانی

FIREBALL/BOLID

(Āzarqūy)

آذرگویی

شهابهائی که دلیل بزرگی حده و دارا بودن حرم بیشتر، در حدسذکی بستری دانسته و مدت طولانی تر در آسمان دیده می‌شوند. باره‌ای از آذرگوییها در آسمان متعرج می‌شوند و رنگاری از حرفه‌ها از آنها پدید می‌آید.

ARE

آر

واحد سطح برابر یک دگامتر مربع یا صد متر مربع.

CALMS

(Ārāmān)

آرامگان

بادهائی که سروسازا بوجه به طیفه مدی بوقورت صغر و حدب آنها کمتر از یک گره باشد این باده‌ها در هر موقعیت جغرافیائی و با هر زمان ممکن است بپوزده هنگامی که شرایط برای بیداس و احرجه آماده باشد، منطقه خاص وزش این نوع باده‌ها بوارهائی به عرض ۵ درجه شمالی و ۵ درجه جنوبی نسبت به خط‌سمگان است.

CALMS OF CAPRICORN

آرامگان حدبی

(Ā - w - jady)

آ - و - جدی

بادهای است آرام که داخل منطقه‌ای بر فصار نزدیک مدار رأس الحدی واقع شده و بادهای ملایم و حقیقی در آن می‌وزد.

CALMS OF CANCER

آرامگان سرطان

(Ā - w - sarabānī)

آ - و - سارابانی

بادهای است آرام که داخل منطقه‌ای بر فصار نزدیک مدار رأس السرطان واقع شده و بادهای حقیقی در آن می‌وزد.

ARGILLITE

آرزلیت

بارشهای موز. اگر کل رس آب اردست بدهند به صورت سنگ جبرسری - ر می‌آید که مدال آرزلیت می‌گویند. این سنگ را به آسمانی می‌خوانند. حتی در برابر حگس مقاومت می‌کند و با آب حصر می‌شود. ولی اکثر آن را جرد کنند و در آب بریزند رسوب آن کل رس خواهد بود.

ARGON

آرگون

عنصر کاری بی اثر، بی رنگ، بی بو و بی طعم با غلامت سمیاتی Ar که درخواه مقدار کم و در بعضی گازهای آسمانی یافت می‌شود.

این گاز حدود یک صدمه هوا را تشکیل می‌دهد و در صنعت رنگ سازی و غلاته را حیمانی نگار می‌رود.

آسمان نما

PLANETARIUM

انواع مختلف ابزار و وسایلی را شامل می شود، که موقعیت سیارات، ستارگان، خورشید، زمین و ماه را نمایش می دهند. بطور کلی این وسایل بصری زیر تقسیم بندی می گردد:

الف - یک پروژکتور مخصوص و یک سقف گنبدی بزرگ که وضعیت ستارگان و سیارات را در آسمان، بوسیله پروژکتور روی سقف مقعر نمایش می دهند، و شخص ناظر در درون این ساختمان، که به آن آسمان خانه می گویند، این تغییرات را نظاره می کند.

ب - دستگاهی است که کره ای به منزله خورشید، در مرکز آن قرار داشته، و گردش سیارات منظومه شمسی، از آن جمله زمین و ماه را بدور خورشید نشان می دهد.

پ - نیمکره یا کره شیشه ای که موقعیت ستارگان روی آن مشخص شده و خورشید و زمین و دیگر سیارات منظومه شمسی بصورت سیملیک در میان آن نمایش داده می شود.

دو نوع اخیر قابل انتقال بوده و بیشتر برای مدارس و آزمایشگاهها مورد استفاده قرار می گیرد و نوع اول که ثابت است، در بعضی شهرهای جهان نصب گردیده و مورد استفاده همگان واقع می شود.

فدیمینرس آسمان نماها بر پشت بام کارخانه راس نصب گردیده است. (تصویر در صفحه ۱۷)

آسیا

ASIA

بزرگترین قاره زمین که کلاً "در نیمکره شمالی واقع است. این قاره از حدود شمال خط استوا شروع می شود و تا نقطه ای بمفاصله ۱۲۹۰ کیلومتر از قطب شمال بطول ۸۴۸۰ کیلومتر گسترده شده و پهنای را به وسعت حدود ۴۴۰۱۰۴۱۱ کیلومتر مربع را زیر پوشش قرار داده است که تقریباً $\frac{1}{3}$ خشتکی های زمین را شامل می شود.

این قاره از سوی خاور به اقیانوس کبیر، از سوی جنوب به اقیانوس هند، از غرب به قاره اروپا و از شمال به اقیانوس شمالگان محدود است و بوسیله آبراه سوئز و تنگه عدن واقع در جنوب غربی از قاره افریقا و از سوی شمال خاوری بوسیله تنگه بربنگ از قاره آمریکا جدا می گردد. طول خطوط ساحلی قاره آسیا حدود ۵۳۰۰۰ کیلومتر است. (مجموعه در صفحه ۱۴-۱۵)

آسیاب کشندی

TIDE MILL

(Āsiyāb-e-keshandi)

آسیابی که در دهانه یک خلیج کوچک یا یک خور قرار گرفته و بر اثر جزر و مد آب دریا به حرکت در آید.

آسیاب یخچالی

MOULIN/GLACIER MILL

← تنوره یخچالی

آسیای صغیر

ASIA MINOR

نیمه جزیره ای است واقع در انتهای باختری قاره آسیا که در حال حاضر قسمت آسیای کشور ترکیه را تشکیل می دهد. شبه جزیره آسیای صغیر از شمال به دریای سیاه، از غرب به دریای اژه، از جنوب به دریای مدیترانه و از خاور به ایران و اتحاد جماهیر شوروی محدود است و بوسیله تنگه های بسفر و داردانل و دریای مرمره از قاره اروپا جدا می شود. یونانی ها آسیای صغیر را آناتولیا (سرزمین طلوع خورشید) می نامند.

آشوب

TURBULENCE

حرکات نامنظم هوا در طبقات زیرین جو زمین که منجر به چرخش و تغییر جهت باد گردد، یکی از علائم این پدیده بوجود آمدن ابرهای کومولونیمبوس و رعد و برق است.

آغازینه شناسی

PROTISTOLOGY

(Āghāzīneh shenāsi)

بررسی سازواره های تک یاخته، مانند جلبک ها، آغازیان، باکتری ها و غیره، بطور کلی، ساخه ای است از جاورشناسی که آغازیان را بررسی می کند.

آغر (Āghar)

DRY RIVER

خشک رود و یا مسیلی که پس از گذشتن سیلاب دریا های حاها ی آن اندکی آب باقی مانده باشد.

آغل

SHEEP FOLD

جایی در کوه که برای خوابیدن احشام درست کرده باشند.

آفتاب

SUNSHINE

نوری که مستقیماً از کره خورشید به زمین می نابد و اشیاء روی زمین را قابل دیدن می سازد آفتاب یا تشعشع خورشیدی نام دارد.

این نور ترکیبی است از نورهای گوناگون که در حد فاصل نور قرمز و نور بنفش قرار گرفته اند. در هواشناسی مدت تابش نور خورشیدی را بر حسب ساعت اندازه می گیرند. نورهای ماوراء بنفش خورشید که قابل دیدن نیستند از نظر دانش پزشکی و درمان پارهای بیماریها فوق العاده حائز اهمیت هستند.

آفتاب رو

SUNLIT

← آفتابگیر

آفتاب زدگی

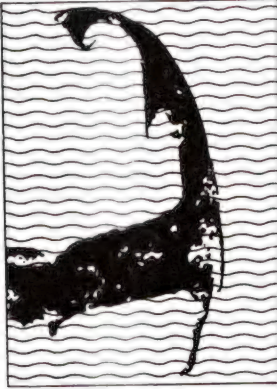
SUNSTROKE

بیماری ای که بر اثر تابش آفتاب یا گرمای شدید بوجود می آید.

HOOK

آکج (Ākaj)

دماغای که اسهای آن بشکل قلاب قوس برداشته باشد. این عارضه بدلیل عمل امواج آب و غلظتیدن مواد به آن سوی دماغه پدید می آید.

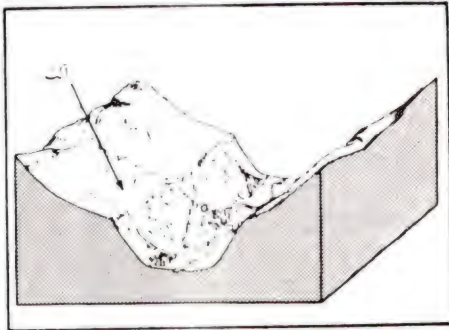


آکج

ALP

آلب

دامنه کوهی که با شیب ملایم به لبه یک دره یخچالی U شکل منتهی گردد. این گونه زمین ها که معمولاً ارتفاع زیادی دارند، در زمستان غالباً از برف پوشیده شده و چراگاه مناسبی را در تابستان بوجود می آورند و گاه برای ورزش های زمستانی مانند اسکی روی برف بکار می روند.



آلب

ALUMINIUM

آلومینیوم

فلزی است سفید رنگ و بقره فام با علامت سمبایی Al که حرارت و برقی را بخوبی هدایت می کند. این فلز بسیار سبک

این بیماری غالباً با اغشای شدید و نفس سخت و بیض تند و تب زیاد همراه است. علت این بیماری اختلال عمل مراکز تنظیم کننده حرارت و تلف شدن نمک رطوبات بدن در اثر تعریق شدید است.

SUNSHINE RECORDER

آفتاب سنج

دستگاهی که مدت تابش رو را به نور خورشید را اندازه گیری می کند. این دستگاه عبارتست از یک عدسی که درون یک قاب تعبیه شده و در فاصله کانونی آن نوار کاغذی مدرجی در حرکت است که بر اثر تابش نور خورشید متاثر شده و خط سوخته ای از خود به جای می گذارد. با توجه به تقسیم بندی های نوار مزبور و درازای خط سوخته زمان تابش روزانه نور خورشید اندازه گیری می شود.

نورگیرترین ناحیه زمین محلی است بنام حلوان در مصر که تعداد ساعات تابش سالیانه نور خورشید ۳۶۶۸ ساعت یا ۸۲ درصد است. در حالیکه ناحیه ای بنام والنشیا در ایرلند شمالی متوسط تابش روزانه آن ۱/۳ ساعت یا ۱۷ درصد می باشد.



آفتاب سنج



بروزگنور آسمان سما

SUNLIT

آفتابگیر

جایی که آفتاب بر آن می افتد.

حجم آبی که این رودخانه به اقیانوس اطلس می‌ریزد آنچنان عظیم است که آب اقیانوس تا کیلومتر ۶۵ از ساحل شیرین است.

آمازون را در سال ۱۵۰۰ میلادی مردی از اسپانیا به نام وی. پینئون کشف کرد و اورلیانا و پ. تسیرا آن را در خلال سال‌های ۱۵۴۰ تا ۱۶۴۰ پیمودند.

واژه آمازون احتمالاً از لفظ یومی آموسونا (نابود کننده قایق‌ها) اقتباس شده است.

REGIONAL DEVELOPMENT

آمایش سرزمینی

(Āmāyesh-e-sarzamini)

یا عمران منطقه‌ای به این معنی است که در قلمروی کم و بیش وسیع، سازمانی داده شود که به کمک تجهیزات متناسب، آبادانی جامع بعمل آید. این آبادانی با استفاده عاقلانه از نیروی انسانی محلی و از ذخایر و ثروتهای طبیعی برای برطرف ساختن نیازمندی‌های انسانی جمعیت ساکن محل انجام می‌یابد.

AMPHIBOLE

آمفیبول

سنگی است از عناصر اصلی سنگهای آذرین که مواد ترکیب کننده آن عبارت است از سیلیکاتهای قلیایی (کلسیم و منیزیم) و سیلیکاتهای آهن و منگنز.

AMMONIA

آمونیاک

گاز تند و بی رنگی که از یک اتم نیتروژن و سه اتم هیدروژن با فرمول NH_3 ترکیب یافته و در آب بخوبی حل می‌شود این گاز در دمای $۳۳/۴$ - درجه سانتیگراد و فشار معمولی به حالت مایع و در دمای ۷۸ - درجه سانتیگراد به حالت جامد در می‌آید و محلولش خاصیت بازی دارد.

ANARCHY

آنارشی

کشوری که فاقد حکومت و یا قانون باشد و همچنین به جامعه‌ای که در آن بی نظمی و هرج و مرج حکمفرماست نیز گفته می‌شود.

ANTHRACITE

آنتراستیت

زغال سنگ سخت و براق و مرغوبی که کمترین میزان آب را دارا بوده و در عین حال حاوی عالی‌ترین نوع کربن باشد. این گونه زغال سنگ‌ها معمولاً سهایی‌ترین مرحله دگرگونی مواد گیاهی به زغال را طی کرده‌اند.

DEBRIS

آوار

توده‌ای سطحی از شن و ماسه و خاک رس که از محل اصلی

است و در ساختمان وسایل هوانوردی چون هواپیما و هلی کوپتر و مانند آن مورد استعمال فراوان دارد.

آلومینیوم قابل مفتول شدن و تورق است و کشش زیادی را تحمل می‌کند و در طبیعت بحالت ترکیب فراوان است.

منبع مهم استخراج آلومینیوم بوکسیت نام دارد.

فلز آلومینیوم در ۶۶۰ درجه حرارت ذوب می‌گردد و چون در هوای آزاد سطحش از یک لایه نازک اکسید آلومینیوم (Al_2O_3) پوشیده می‌شود، از این رو از تنهایی بقیه جلوگیری کرده و جزو فلزات فساد ناپذیر بشمار می‌آید.

ALIDADE

آلیداد

نوعی دستگاه نقشه برداری و یا قسمتی از پاره‌ای وسایل نقشه برداری مانند تئودولیت که شامل اجزایی برای نشانه‌روی (شیئی و چشمی) و قرائت و اندازه‌گیری زوایاست.



آلیداد

STATISTICS

آمار

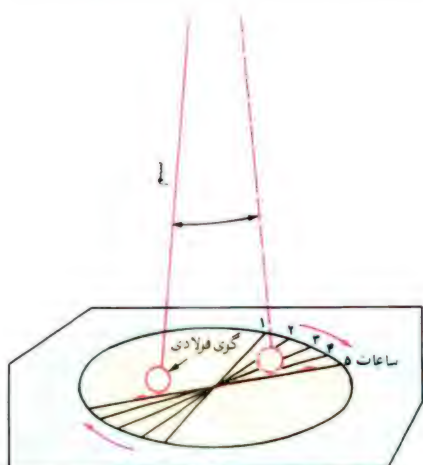
مجموعه داده‌های عددی مربوط به یک موضوع (معمولاً مهم) مانند جمعیت، متوفیات، میزان تجارت داخلی یا خارجی، دما یا بارش ماهیانه، و غیره. علم آمار، علم و فن فراهم کردن داده‌های کمی و تحلیل آنها است به منظور بدست آوردن نتایجی که اگرچه احتمالی می‌باشند، در خور اعتماد می‌باشند.

AMAZON

آمازون

عظیم‌ترین و پر آب‌ترین رود کره زمین که در آمریکای جنوبی واقع است. این رودخانه از کوههای آند در کشور پرو سر - چشمه می‌گیرد و پس از عبور از برزیل به اقیانوس اطلس می‌ریزد.

طول رودخانه آمازون با شاخه مهم آن یعنی رود مارانیون ۴۸۲۸ کیلومتر و با رود اوکایالی ۶۶۹۵ کیلومتر است و تمام شبکه‌های آن قابل کشتیرانی است.



آونگ فوکو

LIME

آهک

اکسید کلسیم و با آهک زنده جسمی است جامد و سفید و بی شکل که از حرارت دادن سنگ آهک بدست می آید.

HUM

آهکنود (*Āhaktud*)

نوده کوچکی از سنگهای آهکی که به دلیل مقاومت در برابر فرسایش نسبت به زمینهای اطراف مرتفع تر باشد، همچنین به مفهوم باقیمانده سنگهای آهکی که در برابر آب بتدریج حل شده و از میان رفتند نیز بکار می رود.

MARL

آهکرس (*Āhakros*)

خاک رسی که حداقل با ۱۵ درصد کربنات کلسیم مخلوط شده باشد. از آهکرس به عنوان کود و برای اصلاح میزان اسیدی خاک استفاده می شود.

CRETACEOUS

آهکین (*Āhakīn*)

—کرتاسه

IRON

آهن

فلزی است با علامت شیمیائی Fe به رنگ سفید که در طبیعت غالباً به شکل اکسید یا کربنات و با سولفور وجود دارد. وزن مخصوص آهن ۷/۸ و در ۱۵۳۰ درجه حرارت گداخته می شود.

آهن ربا این فلز را بخود جذب می کند و به آسانی زنگ میزند. این فلز از جهت فراوانی چهارمین عنصر است و حدود ۵ درصد پوسته زمین را تشکیل می دهد.

خود رانده شده و در محل دیگری بصورت نهشت انباشته شده باشد.

POLAR WANDERING

آوارگی قطبی

— فرضیه آوارگی قطبین

CANAL

آوره (*Āvrah*)

— آبراهه

APRIL

آوریل

— ماههای اروپائی

PENDULUM

آونگ

آونگ عبارت از وزنه ای است که به انتهای ریمانی که سر دیگرش در نقطه ای ثابت است آویخته شده و می تواند در حول نقطه مزبور حرکت متناوب کند و با اصطلاح نوسان نماید. نوسانهای یک آونگ همزمان هستند و مدت یک نوسان را دوره نوسان آونگ می گویند آونگ را هویگنس در سال ۱۶۷۳ برای تنظیم کار ساعت بکار برد.

فوکو فیزیک دان فرانسوی در سال ۱۸۵۱ در پاریس آونگ بسیار درازی را برای اثبات چرخش زمین بکار برد.

— آونگ فوکو

از آونگ برای تنظیم کار پاره های دستگاهها، اندازه گیری شتاب ثقل، ثبت جهت زمین لرزه و غیره استفاده می شود.

FOUCAULT'S PENDULUM

آونگ فوکو

آونگ فوکو عبارت از گوی فلزی سنگین ورسی است که به وسیله ریمان بلندی از سقف آویخته شده و همواره در امتداد سمت معین و ثابتی نوسان می کند. مسیر نوسان این آونگ تحت تاثیر چرخش زمین به آرامی تغییر جهت داده و پس از یک دور کامل دوباره به جای نخستین باز می گردد. آزمایشهای انجام شده نشان داده است که یک دور کامل جابجائی مسیر این آونگ در قطب ۲۴ ساعت، در عرض جغرافیائی ۵۰ درجه ۳۱ ساعت و در روی استوا، برابر صفر است. به عبارت دیگر میزان جابجائی آونگ بستگی به سینوس عرض جغرافیائی داشته و مقدار آن در هر ساعت از فرمول $V = 15 \times \sin \theta$ بدست می آید، که در این فرمول V میزان جابجائی و θ عرض جغرافیائی است. آونگ فوکو نخستین بار در سال ۱۸۵۱ بوسیله L. Foucault ابداع گردیده است.

توجه — یک دور گردش کامل آونگ فوکو در تهران حدود ۴۱ ساعت و ۵ دقیقه بطول می انجامد. (عرض جغرافیائی متوسط شهر تهران ۳۵ درجه و ۴۵ دقیقه انتخاب شده است).

آهنربائی

MAGNETISM

یا پدیده مغناطیسی عبارت از نیرویی است که بطور طبیعی در یکی از سنگهای آهن که نخستین بار در شهر مگنتریا پیدا شد وجود دارد. نیروی موجود در این گونه سنگها ذرات آهن را بخود جذب می کند. اثر جذب در دو نقطه معین قوی تر از سایر نقاط است که آنها را قطبهای مغناطیس می نامند.

پدیده های مغناطیس در اثر نیروهای موجود بین بارهای متحرک الکتریکی بوجود می آید. چون الکترونها دارای گردش بدور هسته و جرخش بدور خویش هستند لذا می توان پذیرفت که کلیه اتمها دارای خاصیت آهنربایی باشند.

هر بار متحرک در پیرامون خود چیزی بوجود می آورد که به آن میدان آهنربایی می گویند.

TERRESTRIAL MAGNETISM

آهنربائی زمین

خاصیت آهنربایی زمین، که به موجب آن، کره زمین همانند آهنربای عظیمی، با دو قطب مغناطیسی شمال و جنوب عمل می کند. در نتیجه این خاصیت عقربه مغناطیسی تحت تاثیر قرار گرفته و سوک شمالی آن تقریباً "متوجه قطب شمال کره زمین می گردد. جهاتی را که نوکهای شمال و جنوب عقربه مغناطیس نشان می دهد قطبهای شمال و جنوب مغناطیسی می نامند.

FALLOW

آش (Āyesh)

عمل رها ساختن زمین قابل کشت، برای یک یا چند فصل زراعی، به منظور تأمین مواد غذایی لازم برای کشت بعدی.

EOCENE

ائوسن

نخستین دوره از دوران نوزیوی (کاینوزوئیک) یا دوران سوم زمین شناسی مربوط به ۶۵ تا ۴۰ میلیون سال پیش. در این دوره فعالیت آتشفشانی شدید بوده و پهنه های بسیاری از کدازه های آتشفشانی این دوره پیشیده شده است.

← ارمه زمین ساسی

CLOUD

ابر (Ab̄r)

بوده ای از دراب خیلی ریز آب به قطر ۰/۰۴ تا ۰/۰۶ میلی متر که گاه بخ بسد و اغلب با گرد و غبار و دود و سایر مواد موجود در جو همراه بوده و دارای بار الکتریسته منفی است. بوده های ابر که در واقع از بخار آب تشکیل یافته اند در ارتفاعات گوناگونی از سطح دریا و بصورت معلق در فضا قرار گرفته و بر حسب بلندی آنها از سطح زمین سرح زیر تقسیم می گردند:

الف - ابرهای کوتاه: از سطح زمین تا ارتفاع ۲۴۰۰ متر.

ب - ابرهای متوسط: از ۲۴۰۰ متر تا ۶۰۰۰ متر.

پ - ابرهای بلند: از ۶۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰ متر.

ابرها از نظر شکل نیز بدسته های زیر تقسیم می شوند:

الف - رشته ای یا ابر سبوس

ب - خرمنی یا گلوله ای که به آن کومولوس می گویند.

پ - پرده ای یا پوسته ای که به آن استراتوس می گویند.

بطور کلی ابرهای سه گانه فوق را با افزودن کلمه آلتوا از نظر ارتفاع و نیمبوس از نظر باران زائی به ده نوع متمایز طبقه بندی می نمایند.

انواع دیگر ابرها عبارتند از ابرهای عدسی شکل، ابرهای کنگره ای، ابرهای پستانی و گونه های بسیار دیگر.

مقدار و میزان پوشش ابرها را بر حسب نسبت پوشش سطح آسمان بیان می دارند و آن را روی نقشه های ویژه ای نمایش می دهند و مناطقی را که از نظر نسبت پوشش یا هم برابر باشند بوسیله خطوطی به یکدیگر متصل می سازند و به خطوط مزبور ایزونف یا خطوط هم ابر می گویند.

بر ابرترین مناطق روی زمین نواحی باختری عرض متوسط قاره ها و همچنین مناطق استوائی است و بر عکس کم ابرترین نواحی زمین مناطق کویری گرم و قسمت های درونی قاره ها و همچنین مناطق مدیترانه ای در فصلهای گرم است.

(مصور در صفحه ۲۲)

ALTOSTRATUS

ایر آلتواستراتوس

نوعی ابر پرده مانند که بصورت گسترده ای در آسمان دیده می شود. اینگونه ابرها گاه نازک و زمانی آنچنان ضخیم و انبوه هستند که خورشید یا ماه در پس آنها ناپدید شده و از چشم پنهان می گردد. ولی معمولاً "نور خورشید یا ماه از آنها عبور می کند. نوع انبوه و ضخیم این گونه ابرها یا بارندگی مداومی همراه است.

علامت احتضاری این ابر (A.S) است.

ALTOCUMULUS

ایر آلتو کومولوس

نوعی ابر که از یک توده کوچک و نسبتاً نازک تشکیل یافته است. اینگونه ابرها معمولاً "بصورت تکه های گلوله ای شکل پراکنده و یا کنار هم در آسمان دیده می شوند. علامت احتضاری این ابر (Ac.) است.

CLOUDINESS

ایر آلودگی

نسبت پوشش و ابری بودن آسمان که به ده درجه تقسیم می گردد. در این درجه بندی صفر معرف آسمان صاف و بدون ابر و درجه ده نمایانگر آسمان کاملاً " ابری است.

STRATUS

ایر استراتوس

ایر بکخواخت رقیق و نازکی که دارای رنگ خاکستری بوده و

بلورهای ریز رخ موجود در لایه‌های بالای حوراپدیدآورنده آن دانسته‌اند.

ابر صوتی (A-e-sowti) SUPERSONIC
— دیوار صوتی

ابر کومولوس CUMULUS
ابری است که قسمت‌های زیرین آن بهین و گسترده بوده و به صورت ستونی مرتفع که سر آن گسیدی یا کروی سفید رنگی است در آسمان دیده می‌شود.

پاره‌ای از این ابرها به نوع کومولوسیموس تبدیل می‌گردند. این ابر را با علامت احتضاری (Cu.) نمایش می‌دهند.

ابر کومولونیمبوس CUMULONIMBUS
ابری از نوع کومولوس که به ارتفاع ۱۰ تا ۱۱ کیلومتر از سطح زمین بالا رفته باشد. قسمتهای بالایی این گونه ابرها غالباً به صورت ستدان بزرگی درآمده و با رعد و برق و بارانهای سیل آسا همراه است. رنگ این ابرها از پهلوی خیلی سفید و از زیر تقریباً سیاه است. این ابرها را با علامت احتضاری (Cb.) نمایش می‌دهند.

ابر ماماتوس MAMMATUS
گونه‌ای ابر، که به شکل پستان بوده و بر اثر انتقال گرما و صعود ابرهای رعدزا، پدید می‌آید.

ابر ناک (A - nāk) OVERCAST
آسمانی که کاملاً از ابر پوشیده شده باشد. این اصطلاح بیشتر در فن هواشناسی بکار می‌رود.

ابر نما (A - namā) NEPHOSCOPE
دستگاهی است که برای اندازه‌گیری سرعت و جهت حرکت ابر بکار می‌رود.

ابر نواختران (Abar now akhtarān) SUPER NOVA
ستارگانی هستند از گونه نواختران عادی. ساره، سکوپراکه از حطه ابر نواخترانی است که در سال ۱۵۷۲ در کهکشان راه شیری ظاهر شد و دیگری ستاره، کیلر است که در سال ۱۶۰۴ پدیدار گردید. ظاهراً هر هزار سال یکبار نواختر در کهکشان ما ظاهر می‌شود.

ابر نیمبواسترانوس NIMBOSTRATUS
ابر ضخیم کم ارتفاعی که موجب ریزش باران یا برف دنباله‌دار گردد. رنگ این ابر خاکستری تیره بوده و بافت سراسری آن

ارتفاع آن گاه تا ۲۴۰۰ متری سطح زمین می‌رسد. این گونه ابرها معمولاً باران را می‌سند. علامت احتضاری این ابر (S.c.) است.

ابر استرانو کومولوس STRATOCUMULUS
ابر یکواخت و سنگینی که از توده ابرهای کروی خاکستری تیره تشکیل یافته باشد. ارتفاع این ابر معمولاً کمتر از ۲۴۰۰ متر است.
علامت احتضاری این ابر (S.c.) است.

ابر سیروس CIRRUS
نوعی ابر مرتفع نازک و رشته‌مانندی که به صورت لکه‌های کوچک و بزرگ در آسمان دیده می‌شود. این گونه ابرها که ارتفاعشان بین ۶۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰ متر است (۲۰ تا ۴۰ هزار پا)، حاوی یخ ریزه‌های سوزنی شکل فوق‌العاده لطیفی هستند که اغلب به محض برخورد با آفتاب و حتی گاه بر اثر تابش مهتاب، به بخارات تبدیل شده و معروف هوای آرام و منطوبی هستند. ولی چنانچه بر ضخامت آنها افزوده شده و به ابر سیروسترانوس تبدیل شوند نمایانگر ابر احتمالی فشار جو خواهند بود. کشیدگی و طول شدن رشته‌های این گونه ابر معروف باد شدید در طبقات بالای جو است. علامت احتضاری این ابر (C.i.) است.

ابر سیروسترانوس CIRROSTRATUS
لایه، نیری رنگ یکواختی از ابرهای بلند که ارتفاع آن گاه تا ۶۰۰۰ متر (۲۰۰۰۰ پا) می‌رسد و جو رعد از ورا، آن به شکل هاله‌ای بوری دیده می‌شود. این گونه ابرها که معمولاً پیمانه‌نگ حرکت جبهه‌های گرمی هستند در آغاز دارای ضخامت کمی بوده و ممکن است بتدریج بر کلفتی آن افزوده شده و به نوع آلواسترانوس تبدیل گردد. علامت احتضاری این نوع ابر (Cs.) است.

ابر سیرو کومولوس CIRROCUMULUS
نوعی ابر بلند که معمولاً حاوی بلورهای یخی بوده و ظاهراً شکل زنجیره‌ای یا اسبوی از توده‌های مواج کروی شکل دیده می‌شود. غالباً رسته آبی آسمان از میان توده ابرهای بربر که گاه ارتفاع آنها به ۶۰۰۰ متر یا ۲۰۰۰۰ پا می‌رسد به چشم می‌خورد علامت احتضاری این ابر (Cc.) است.

ابر شبتاب (A-e-shabtab) NOCTILUCENT CLOUD
ابر سفید نقره‌نام مایل به آبی درخشانی که هنگام غروب غروب روزهای تابستان در ارتفاع ۵۰ تا ۸۰ کیلومتری زمین به چشم می‌خورد. پاره‌ای از دانشمندان بر این گمانند که ابر از عبارهای کیهانی پدید می‌آید و دسته‌ای دیگر



سيروس



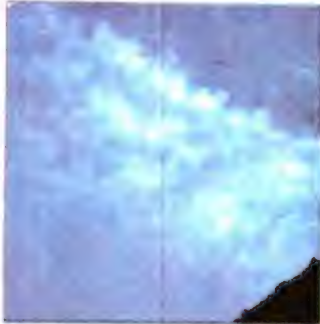
سيروس سترانوس



سيروس كوهولوس



النيواسترانوس



النيوكوهولوس



سيمبوا سترانوس



كوهولوس



كوهولوس



النيواس



ایری ها

اتحادیه‌ای که در سال ۱۹۴۵ میان دولت‌های اردن هاشمی، سوریه، عراق، عربستان سعودی، مصر و یمن در قاهره تشکیل شد و بعدها لیبی در سال ۱۹۵۳، سودان در سال ۱۹۵۶، تونس و مراکش در سال ۱۹۵۸ به آن پیوستند.

هدف این اتحادیه حفظ تمامیت ارضی و استقلال کشورهای عضو و ایجاد روابط تعاونی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی میان آنهاست. اتحادیه عرب در سال ۱۹۵۸ توسط سازمان ملل متحد به عنوان یک اتحادیه محلی شناخته شد. مرکز اتحادیه عرب از سال ۱۹۵۷ در قاهره است.

CUSTOMS UNION

اتحادیه گمرکی

اتحادیه‌ای میان دو یا چند کشور که بر اساس آن از یک تعرفه مشترک گمرکی استفاده می‌شود، مانند اتحادیه گمرکی بازار مشترک اروپا.

ETHER

اتر

سیالی است شفاف و تراکم ناپذیر. در قرن ۱۹ میلادی تمام فضا را مملو از اتر می‌دانستند و آنرا وسیله انتقال نور می‌پنداشتند. ولی بعداً معلوم شد که نور پدیده‌ای است موحی که حتی در خلا نیز فعال است. با نظریه نسبیت اینشتین نظریه اتر متروک گردید.

ATOM

اتم

کوچکترین جزئی از یک عنصر شیمیایی که دارای خواص شیمیایی مشخص همان عنصر باشد. اتم در واقع شیئی است مرکب که از ذرات بنام الکترون با بار الکتریکی منفی، پروتون با بار الکتریکی مثبت و نوترون با بار الکتریکی خنثی ترکیب یافته است. هر اتم از یک قسمت مرکزی بنام هسته که پروتون‌ها در آن متمرکز شده و بالطبع دارای بار الکتریکی مثبت است تشکیل یافته و الکترون‌ها بدور آن در گردشند و در واقع یک پوسته الکترونی بدور آن پدید آورده‌اند. الکترون‌ها تحت تاثیر جاذبه هسته اتم هستند و هر قدر الکترونی از هسته دورتر باشد پیوندش با آن سست‌تر است و با صرف انرژی کمتری می‌توان آن را از هسته جدا نمود.

ATMOSPHERE

اتمسفر

AUTOBAHN

اتوبان

— شاهراه و آزادراه

GREEN HOUSE EFFECT

انگرمخانه

تاثیر خور تابگیری جو زمین که موجب عبور موج کوتاه انرژی خورشیدی به سطح زمین گشته و آن را گرم می‌کند. باید توجه داشت که قسمت اعظم این انرژی توسط موج بلند سمعی زمین یونیزه هنگامی که آسمان ابری باشد جذب می‌گردد. جو

تقریباً یکسان و یکپارچه است. علامت اختصاری این ایر (N.S) است.

NIMBUS

ایر نیمبوس

واژه کلی برای ابرهای باران‌زا، که همراه با انواع ابرها، به صورت پیوسته بکار می‌رود. مانند ایر کومولونیمبوس.

SILK

ایریشم

رشته‌ی نازک شاهی شفاف و مایل به زردی که کرم ایریشم به صورت پیله به دور خود می‌تند.

کرم ایریشم معمولی نوزاد حشره‌ای است به نام علمی (بوموکس موری) که از برگ توت تغذیه می‌کند. یک پیله از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ متر رشته‌ی ایریشم تشکیل یافته است.

NEBULAE

ایری‌ها (Abriha)

توده‌های ابری شکلی که در بخش‌های مختلف آسمان دیده می‌شود. تازمانی که تجزیه طیفی و عکسبرداری از آسمان انجام نشده بود، دانشمندان بر این گمان بودند که ابری‌ها توده‌هایی از ستارگان هستند. پس از بررسی طیف ابری‌ها (سال ۱۸۶۴) اینطور نتیجه‌گیری شد که ابری‌ها از گازهای درخشان پدید آمده‌اند. ابری‌ها بر سه گونه‌اند: ابری‌های سیاره‌ای، ابری‌های گسترده روشن و ابری‌های گسترده تاریک. ابری‌های سیاره‌ای از یک پوسته گازی و یک ستاره مرکزی درخشان تشکیل یافته، ابری‌های گسترده روشن از تنوع بسیاری برخوردارند و همانند پرده گسترده نامنظمی به نظر می‌آیند. و ابری‌های گسترده تاریک از توده ماده‌های کدری که نور ستارگان را متوقف می‌سازند پدید آمده‌اند.

مطالعاتی که طی سال‌های اخیر روی ابری‌ها بعمل آمده است، نشان می‌دهد که ابری‌ها با سرعت بسیار از زمین دور می‌شوند. این وضعیت مؤید نظریه جهان انبساطی است.

← جهان انبساطی (تصویر در صفحه ۲۳)

LOAM SOIL

ایلینز (Ebliz)

خاکی که از مخلوط شدن شن، رس، گل و لای و خاکهای گاهی (گیاخاک) بوجود آمده باشد.

UNION

اتحادیه

اجتماعی که برای دفاع از منافع اقتصادی مشترک تشکیل میشود. به عبارت دیگر، اتحادیه‌ک نوعی از روابط اجتماعی است که از لحاظ خارجی بسته و با به نحوی محدود منظم شده است. ترتیب نظم داخلی اتحادیه توسط افراد معینی که رفتارشان بسگی به آن دارد به عمل در می‌آید.

ARAB LEAGUE

اتحادیه عرب

زمین در واقع نقش شیشه گرمخانه زمین را بر عهده دارد .

اثر (Asir) ETHER
← اثر

احیاء جنگل REFORESTATION
درختکاری مجدد در منطقه‌ای که قبلاً "جنگل بوده و درختهای آن بدلایلی مانند آتش سوزی و یا پاکسازی و اصلاح از میان رفته باشد .

احیاء زمین RECLAMATION OF LAND
عملی که به اصلاح و آبادی یک زمین بایر ، و یا قابل کشت نبودن آن منجر گردد . این کار به یکی از طرق زیر صورت می گیرد :

الف - زهکشی زمینهایی که بطور فصلی تحت طغیان سیلاب قرار می گیرند .

ب - زهکشی باتلاقها و مردابها .

ب - دیوارسازی و زهکشی اراضی ساحلی .

ت - اصلاح خارزارها با زدودن بندهای خار و غیره .

ت - پاکسازی اراضی جنگلی .

ج - احداث شبکه‌های آبیاری .

احیاء موات

احیاء زمین‌های بی صاحب و رها شده‌ای که کشت و زرع در آن‌ها می‌باشد . طبق شرع اسلام اگر کسی زمین مواتی را آباد کند . در تحت شرایطی مالک آن خواهد بود .

اختر STAR
ستاره ← سارگال

اختلاف منظر PARALLAX
← دیدگست

اخگرهای آتشفشانی VOLCANIC CINDER
سنگریزه‌هایی که به صورت مواد گدازخته از دهانه آتشفشان خارج شده و پس از سرد و سخت شدن مخروط‌هایی از خود به جای می‌گذارند . اندازه اخگرهای آتشفشانی معمولاً " یک نخود یعنی حدود ۳ تا ۵ میلی متر است .

ارتفاع ALTITUDE
الف - فاصله قائم هر نقطه یا هر سطح نسبت به سطح متوسط آبهای آزاد که معمولاً " بر حسب واحدهای متریک اندازه‌گیری می‌شود .
ب - فاصله زاویه‌ای هر نقطه نسبت به سطح افق و یا به عبارت

دیگر قوسی از دایره قائم میان جرم آسمانی و سطح افق که معمولاً " بر حسب واحدهای قوسی مانند درجه و یا گراد اندازه‌گیری می‌شود .

ارتفاع سنج ALTIMETER
دستگاهی که برای تعیین ارتفاع نقاط نسبت به سطح دریا و یا تعیین ارتفاع هواپیما از سطح زمین بکار می‌رود .

اردو ORDU
از زبان‌های هندی متعلق به دست‌های هند و ایرانی . از ریشه هند و اروپائی ، که اکنون زبان رسمی پاکستان است .

این زبان که قویاً تحت تاثیر زبان و ادبیات فارسی است مخلوطی است از زبان‌های فارسی ، هندی ، عربی و انگلیسی .

اردوال (Ardavāl) SCHIST
سنگی که بر اثر حرارت و فشار به آسانی ورقه ورقه شود . اردوال سنگی است رستی دگرگون که دارای بلورهای نسبتاً درشت و ورقه‌ای می‌باشد . واژه اردوال لفظ محلی حوالی گلپایگان و اراک برای این گونه سنگها است .

اردبیهشت

از واژه پهلوی Urt vahisht به معنی بهترین راستی و نام یکی از امشاسپندان و نماینده پاکی و تقدس و قانون ایزدی نام دومین ماه سال خورشیدی در تقویم رسمی ایران و روز سوم از هر ماه ایرانی .

واژه اردبیهشت جزو نام ماهها و روزهای سال در تقویم اوستائی معمول بعد از اسلام عیاً " بهمین شکل ضبط شده و بعدها در تقویم جلالی و بالاحرحه در سال ۱۳۰۴ هجری خورشیدی در تقویم ایران رسمیت یافته است .

ارز FOREIGN CURRENCY
ارز قیمت پول رایج خارجی به واحد پول داخلی است . پول رایج داخلی یک کشور در بازار بین المللی بهای معینی دارد و با حساب معینی خرید و فروش می‌شود .
ارز دو نوع است : ارز آزاد و ارز مشروط .

ارز آزاد ، در اثر عرضه و تقاضا در بورسهای پولی بوجود می‌آید . حال آنکه ارز مشروط وابسته به اقدام دولت مربوطه است و بدین ترتیب هر دولت خود را موظف می‌دارد که پولهای خارجی را به قیمتی معین خریداری نماید و یا پول کشور خود را به قیمت تعیین شده‌ای به فروش برساند .

ارزن MILLET
یکی از دانه‌های خوراکی که بیشتر در مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر حاشی که آب کافی وجود نداشته باشد و یا جنس خاک

اروپا

نقشه سیاسی

- مرکز ایالت
- شهر مهم
- سایر شهرها
- مرز بین المللی
- مرز ایالت
- راه اصلی
- خطوط کشتیرانی
- پایتخت

مقیاس ۱ : ۳۵۰۰۰۰۰



نور نو (بشار)

اقیانوس منجمد شمالی

تانگس (چوز)

نور نوگس و نورسک ۲۸۲۶ - ژانگسک ۲۱۱۶

گرویند (دانمارک)

چوزسک
اسکوسس
چوزسک

سوزسک گوسسک
لهم
چوزسک کلورسک

چوزسک
چوزسک
چوزسک

چوزسک
چوزسک

اسلندسک

چوزسک

مدا رقتسک شمال

ریگیاویک

کلورسک

کلورسک

چوزسک - ژانگسک ۱۲۲۰

چوزسک (دانمارک)

چوزسک

نصف النهار مبدأ (گرینویچ)

مورانسک - اسکاکی ۱۳۶۵

ناسوس

اسکوسس

اسکوسس

اسکوسس

اسکوسس

اسکوسس

اسکوسس

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

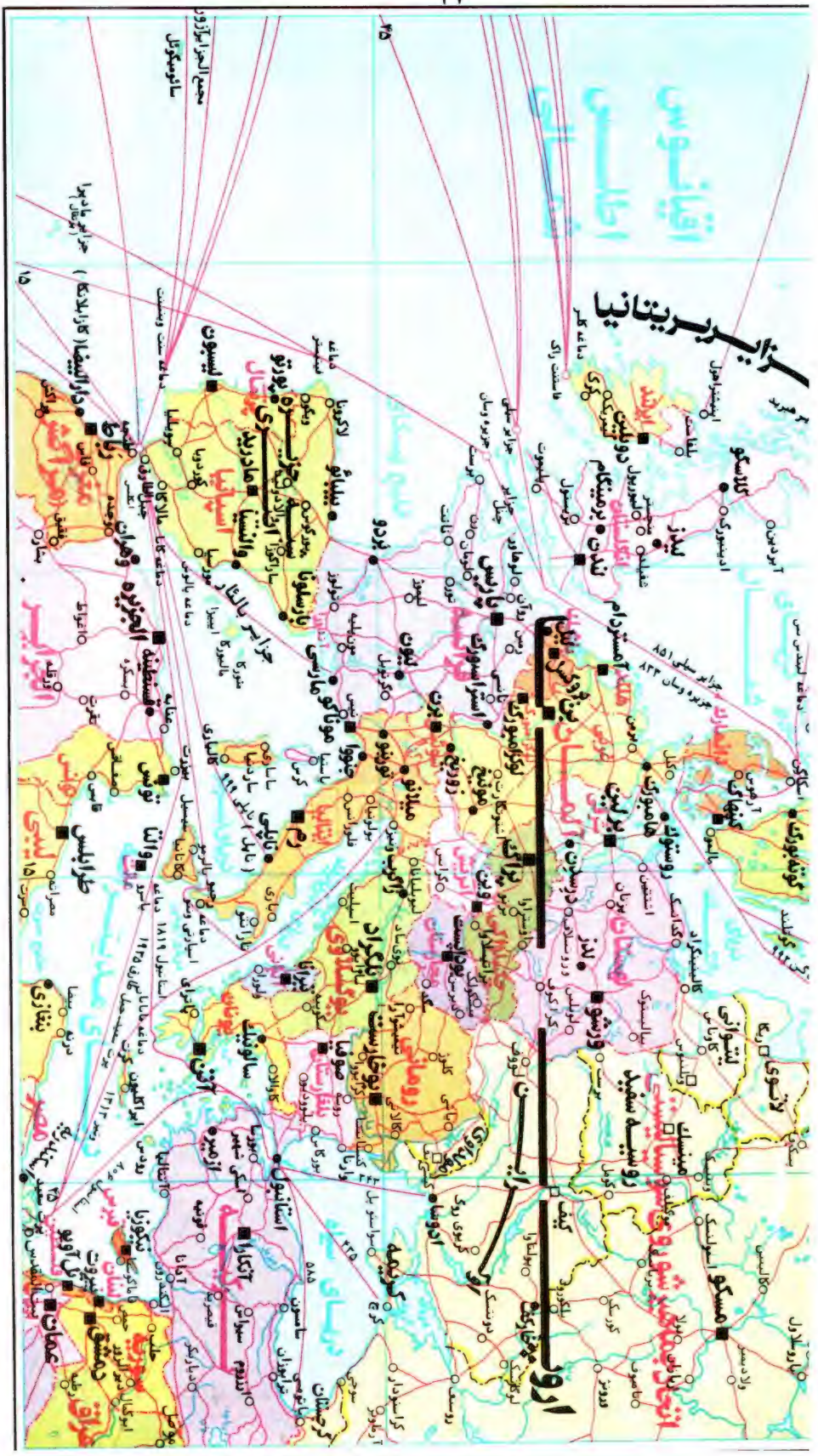
چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک

چوزسک



اقتصادی
سیاسی

ترکیه
ایران
اسرائیل

اروپا
آسیا
افریقا

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

مجمع البحرین
ساحل مدیترانه

غیر فعال بوده و عمل آن رقیق کردن گاز اکسیژن است.

GEOLOGICAL TIMES

ازمنه زمین‌شناسی

مدت زمان از آغاز پیدایش نخستین سنگها به این طرف را به قسمتهائی موسوم به دورانه‌های زمین‌شناسی تقسیم کرده‌اند و این قسمتها را نیز به قسمتهای جزء منقسم نموده‌اند و برای این قسمتها و سنگهائی که در طی هر یک تشکیل یافته است عناوین معین قائل شده‌اند مانند دوره، دور و عصر، چهار قسمت بزرگ ازمنه زمین‌شناسی عبارتند از دوران‌های: پره کامبرین، پالئوزوئیک، مسوزوئیک و سنوزوئیک. (جدول در صفحه ۳۲ و ۳۳).

AZIMUTH

ازیموت

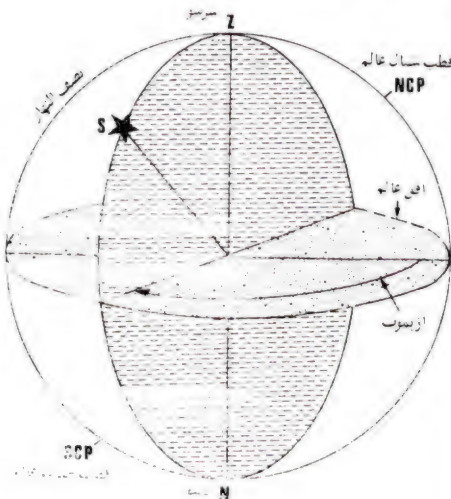
زاویه افقی که هر امتداد نسبت به جهت شمال بوجود می‌آورد و از صفر تا ۳۶۰ درجه در جهت گردش عقربه‌های ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

چنانچه زاویه مزبور نسبت به شمال جغرافیائی اندازه‌گیری شده به آن ازیموت جغرافیائی و یا ازیموت حقیقی می‌گویند و اگر نسبت به شمال مغناطیسی سنجیده شود به آن ازیموت مغناطیسی می‌گویند و هرگاه نسبت به شمال شبکه قائم الراویه اندازه‌گیری شود آن را ازیموت شبکه و یا ژرمان می‌نامند. بطور کلی ازیموت، بویژه ازیموت‌های جغرافیائی و مغناطیسی در راهیمائی‌ها و ناوبری‌های هوائی و دریائی نقش بسیار موثری دارند.

SPECTROSCOPE

اسپکتروسکوپ

← طیف‌سما



مرغوب نباشد کشت می‌گردد. ارزن در انواع مختلف و با نامهای گوناگون وجود دارد و از شیر گندمیان بشمار می‌رود.

EARTH

ارض

← زمین

ارگ (Arg)

قلعه مستحکم عهد ساسانیان و یا دژ کوچکی که در میان دژ بزرگتر ساخته شده باشد.

EUROPE

اروپا

یکی از قاره‌های زمین واقع در نیمکره خاوری که حدود ۱۰۰۴۰۰۰۱۳ کیلومتر مربع مساحت دارد، قاره اروپا نزدیک ۷ درصد خشکی‌های زمین را شامل است.

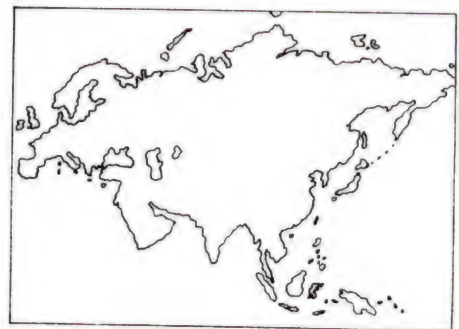
حداکثر طول آن از خاور به باختر حدود ۵۲۰۰ کیلومتر و عرض آن از شمال به جنوب تقریباً ۳۸۶۰ کیلومتر است. اروپا در واقع شبه جزیره‌ای است در غرب قاره آسیا که کوههای آرال، دریای خزر، کوههای قفقاز، تنگه‌های بفر و داردانل، دریای مرمره و دریای اژه آن را از سرزمین مادر جدا می‌سازد.

حد جنوبی قاره اروپا دریای مدیترانه است که تنگه جبل الطارق آن را از قاره افریقا جدا می‌کند و حد شمالی آن به قطب شمال و حد باختری آن به اقیانوس اطلس شمالی محدود می‌گردد. (نصوب در صفحه ۲۶-۲۷)

EURASIA

اروپا سی

← اوراسیا



اروپا سی

NITROGEN

ازت

یکی از سمترین گازهای موجود در جو زمی که تقریباً ۷۸ درصد حجم هوای خشک را بر کرده است. از نظر شیمیائی این گاز

استالاکتیت و استالاکمیت STALACTITE & STALAGMITE

دنگال و دنگاله

استان PROVINCE

قسمی از تقسیمات کشوری که معمولاً از چند شهرستان تشکیل یافته و خود قسمتی از کشور است. حاکم استان را استاندار می‌گویند.

در زمان ساسانیان، کشور ایران را به اجزائی تقسیم کرده بودند که هر یک را استان و حاکم آنرا استاندار می‌گفتند. واره استان در قانون تقسیمات کشوری مجوبه ۱۳۱۶ هجری شمسی ماحود از همن کلمه بوده و حایتزین کلمه ایالت شده است.

استب STEPPE

واره روسی برای علفزاری که در یک منطقه معتدله قرار گرفته و از گیاهان کوتاه قد و درختچه‌های خاردار، که با فاصله از یکدیگر روئیده‌اند، پوشیده شده‌است. مانند علفزار پهناوری کدراوکران یا محجوری گسرده‌است. (تصویر در صفحه ۳۵)

استخر POND

گودال نسبتاً کوچکی که معمولاً بطور مصنوعی حفر شده و برای جمع‌آوری و ذخیره آب بکار می‌رود. به این عارضه حوض یا برکه نیز می‌گویند.

استراتوپوز STRATOPAUSE

پوستر

استراتوسفیر STRATOSPHERE

پوس اسپهر

استرنوسکوپ STEREOSCOPE

برجسته‌ما

استراک STRIKE

راوند امتداد هر جنبه نسبت به سمت شمال که در جهت گردش عقربه‌های ساعت اندازه‌گیری شود به این زاویه انحراف می‌گویند.

استواء زمین EQUATOR

نیمگان زمین

استواء عالم CELESTIAL EQUATOR

نیمگان عالم

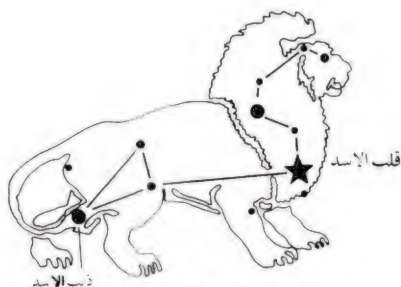
استوائی EQUATORIAL

یا سیمکائی، هر چیز و یا هر بدنه که مربوط به

منطقه استوائی یا نیمگانی باشد.

اسد (Asad) LEO

یا سر، سحمن صورت فلکی در منطقه الروح مطلق یا امرداد ماه در تقویم رسمی ایران.



اسد (شیر)

اسطرلاب ASTROLABE

نوعی دستگاه نجومی قدیم که برای اندازه‌گیری‌های نجومی از قبیل روایای ارتفاعی ستارگان و حل پاره‌ای مسائل علمی مانند تعیین موقعیت جغرافیایی کستی‌ها و امثال آن بکار می‌رفته.

اسطرلاب را معمولاً در انواع مختلف مانند مسطح، حثلی و کروی می‌ساخته‌اند. با اختراع دوربین‌های نجومی مدرن استعمال اسطرلاب بتدریج منسوخ گردیده است.



اسطرلاب



استپ

اسفنج

SPONGE

جانوری از سلسله کیسه‌تان که در اعماق دریا به صورت دسته‌های چسبیده به سنگ‌ها و یا سطوح دیگر زندگی می‌کنند. در بدن این جانور که شباهت زیادی به گیاه دارد سوراخ‌ها و شکاف‌های بسیاری وجود دارد که آب در آنها داخل شده و پس از جذب مواد غذایی خارج می‌گردد. اسفنج‌ها را غواصان از ته دریا صید می‌کنند و برای مصارفی از قبیل شستشو بفروش می‌رسانند. اسکلت گروهی از اسفنج‌ها دارای کرینات کلسیم متبلور به صورت سوزن‌های شیشه‌داری است و دسته‌ای دیگر دارای اسکلتی نرم و ابریشم‌گون بدون بلورهای سخت هستند. از اسکلت دسته اخیر ابر حمام بدست می‌آید.

اسفند

مقتبس از واژه پهلوی اسپندارمت به مفهوم بردباری و فروتنی مقدس. نام دوازدهمین ماه در تقویم رسمی ایران و پنجمین روز هر ماه خورشیدی. این واژه به صورت اسپندارمت در تقویم اوستایی موجود بوده

و بعدها به صورت اسفندارمت در تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۵۴ خورشیدی به صورت اسفند و به نام دوازدهمین ماه در تقویم ایران رسمیت یافته است.

اسقف نشین

DIOCESE

قلمرو یک اسقف یا ناحیه‌ای که یک اسقف در آن ریاست روحانی دارد. معمولاً "هر اسقف نشین مرکب از عده‌ای کشیش نشین است که در راس هر یک، یک کشیش قرار دارد.

اسکرایبینگ

SCRIBING

شیوه نقشه‌کشی خاصی است در کارتوگرافی، در این شیوه پوسته نارنجی رنگی را که به صورت لعاب روی ورقه‌های پلاستیکی شفاف کشیده شده با قلم‌های مخصوص خراش داده و تصویر عوارض مورد نظر را روی آن منعکس می‌نمایند و سپس آن را با مرکب مخصوصی آغشته ساخته و بعد با الکل شستشو می‌دهند در این مرحله کلیه خطوط و تصاویری که مرکب را به

پس از برخورد با ذرات هوا هسته اتمی آنها متلاشی شده و اشعه کیهانی ثانوی را تشکیل می دهند.

اشعه مادون قرمز
INFRARED RAYS
← پرتوهای فرو سرخ

اشعه ماوراء بنفش
ULTRAVIOLET RAYS
← پرتوهای فرابنفش

اطلس
ATLAS
مجموعه‌ای از نقشه‌های جغرافیایی، که به صورت کتاب مجلد شده باشد.

اطلس در انواع مختلف تهیه می گردد که از آن جمله اطلسهای عمومی، جغرافیائی، تاریخی، هواشناسی و نجوم، شهری، راهها و غیره را می توان نام برد.

اعتدال بهاری
SPRING EQUINOX
← برابری بهاری

اعتدال پاییزی
AUTUMNAL EQUINOX
← برابری پاییزی

اعتدال خریفی
AUTUMNAL EQUINOX
← برابری پاییزی

اعتدال ربیعی
SPRING EQUINOX
← برابری بهاری

اعتدالین
EQUINOXES
← برابری

افاغنه
AFGHANS
← افغان

افت دما (oft-e-damā)
LAPSE RATE
میزان افت دمای جو زمین در برابر افزایش ارتفاع را گویند که مقدار آن برابر است با ۶/۵ درجه سانتیگراد به ازاء هر صد متر ارتفاع (با یک درجه فارسیات به ازاء هر ۳۰۰ پا ارتفاع). افت دمای جو در مقابل افزایش ارتفاع آنقدر ادامه می یابد تا به میزان ۹۰- درجه سانتیگراد برای مناطق استوایی، ۴۸- درجه سانتیگراد برای مناطق عرض میانه و بالاخره ۴۵- درجه برای مناطق قطبی برسد.

افراز (Efrāz)

۱- جدا کردن چیزی از جبر دیگر

۲- تحدید حدود ملک و مشخص کردن مرز میان قطعات مفروز

خود جذب نموده اند یا قیام داده و لعاب قسمتهای دست نخورده با الکل شسته شده و شفاف می گردد. در رسم اسکرابینگ معمولاً از قلم هائی که دارای نوکهای یاقوتی و یا فلزی هستند استفاده می شود.

اسکنه سنگی (Eskaneh-ye-sangi)
EOLITH
سنگ چخماقی که در ناحیه خاوری Anglia پیدا شده و پاره‌ای از دیرین شناسان بر این گمانند که بدست انسان‌های نخستین تراشیده شده و شکل گرفته است، در حالیکه دسته‌ای دیگر اعتقاد دارند که سنگ مزبور بدست طبیعت تراش یافته و بر حسب تصادف شکل گرفته است و انسان‌های نخستین بدون دستکاری آن را بکار گرفته اند.

اسلاو
SLAVS
یکی از شاخه‌های نژاد هند و اروپائی که به اسلاوهای غربی (لهستانی، چک‌ها، اسلاوها) اسلاوهای شرقی (روس‌ها، اوکرائینها و روسهای سفید) و اسلاوهای جنوبی (صربها، کرواتیها، مقدونیه‌ای‌ها و بلغاریها) تقسیم می شوند. متناً اسلاوها ظاهراً ناحیه کاریات بوده است.

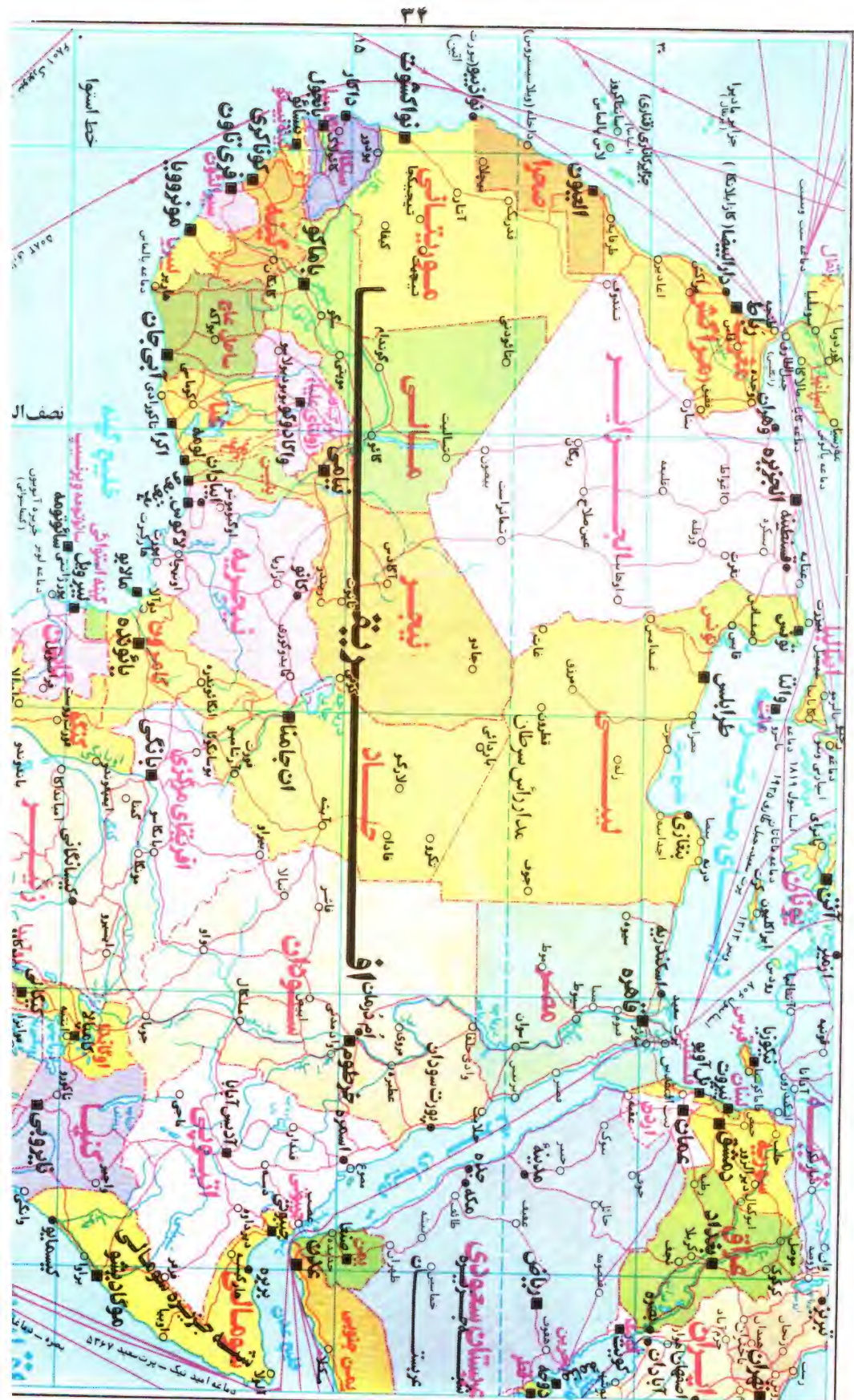
اشباع
SATURATION
حالت خاصی از جو، که از بخار آب انباشته شده و دیگر قادر به نگهداری آب در خود نباشد.

اشترک (oshtrak)
BORE
موجی از آب که در کشتن بالا (مد) به صورت دیواری از آب در دهانه رودخانه‌های باریکی که به دریا می ریزند دیده می شود. این موج که بلندی آنها گاه به چند متر می رسد هم چنان در داخل رودخانه پیش می رود تا جائیکه به جریان طبیعی رودخانه برخورد نماید، در این حال توده‌های انباشته شده آب که به صورت گوهی درآمده است، به موج شکسته تغییر شکل می دهد.

اشتقاق خشکی‌ها
CONTINENTAL DRIFT
← نظریه رانه ناره‌ای

اشعه کیهانی
COSMIC RAYS

تشعشعاتی که دارای انرژی و قابلیت نفوذ زیاد بوده و منشأ آن تا کنون بدرستی شناخته نشده است. این تشعشعات ظاهراً از جمیع جهات فضای فلکی به زمین می رسند و شدت آنها با افزایش ارتفاع رو به ازدیاد می رود، این اشعه مرکب از ذرات سریع السیری است که از خارج جو زمین می آیند و بیشتر آنها





افراط دما

EXTREMES OF TEMPERATURE

بالاخرس و پائین‌ترین درجه دمای ساعه محاور آسمان که در طول یک رویه یک ماه، یک سال یا یک دوره معین و در یک ایستگاه هواشناسی حد گردد. از حد آسمان درجه حرارت‌ها می‌توان مطابق حد اکثر و میانگین حداقل با را در یک مدت معین بدست آورد.

حد اکثر درجه حرارت کره زمین که در تجربه سریولی واقع در لیبی حد شده است برابر $57/8^{\circ}$ درجه سانتیگراد و حداقل درجه حرارت حد شده در یوسوک واقع در قطب جنوب (سال ۱۹۶۰ میلادی $88/3^{\circ}$ - درجه سانتیگراد است).

افریقا

AFRICA

یکی از قاره‌های زمینی واقع در سمت شرق و در جنوب اروپا و جنوب غربی آسیا که از جهت وسعت دومین قاره زمین به شمار می‌رود و مساحت آن ۳۰.۲۶۰.۲۳۲ کیلومتر مربع بالغ می‌گردد.

گرداگرد قاره آفریقا را آب فرا گرفته و از سوی شمال حاوری بوسیله آبراهه سوئر از خاک آسیا جدا می‌گردد. این قاره از شمال به دریای مدیترانه، از غرب به اقیانوس اطلس جنوبی از حاور به اقیانوس هند محدود می‌شود.

دریای سرخ و خلیج عدن بین قاره آفریقا و قاره آسیا واقع است و دریای مدیترانه از سوی شمال این قاره را از قاره اروپا جدا می‌کند. (تصویر در صفحه ۲۴-۳۵)

افریقیه (Efriqiyyeh)

نامی است که جغرافیدانان عرب به بخش خاوری ممالک بربر می‌دادند. این نام از اسم ایالت افریقای روم گرفته شده و در بعضی مآخذ و کتب جغرافیا به ایالت افریقای روم و بویژه طرابلس غرب، سومالی و موریتانیا و تونس مشتمل بوده است.

افغان

AFGHAN

عددهای از طوایف مختلف بومی که در حدود خاور خراسان امروزی در نواحی محاور کوههای هندوکش و کوه بابا و کوههای سلیمان از قدیم سکونت داشته و مدت‌ها بطور بدوی زندگی می‌کرده‌اند. این طوایف که خود را پشتون یا یحون یا بیان می‌خوانند رو به پرمرفته نیمی از سکنه کشور افغانستان را تشکیل می‌دهند. به این طوایف افغانه نیز می‌گویند.

افق

HORIZON

صفحه‌ای فرضی که مماس بر پوسته زمین در ایستگاه شخص

ناظر رسم شود افق نام دارد. این صفحه که تقریباً "بموازات سطح آبهای زمین است به شکل دایره‌ای بی‌ریمون ایستگاه را فرا گرفته و حد فاصل آن و آسمان را خط افق می‌نامند. بطور کلی فاصله خط افق تا ایستگاه بستگی به ارتفاع ایستگاه دارد. در زبان فارسی به افق کران نیز می‌گویند.

افق حقیقی

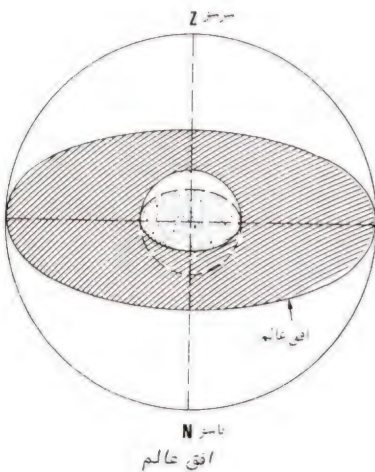
TRUE HORIZON

دایره عظیمه‌ای که به موازات افق ایستگاه (افق ایستگاه عبارتست از سطحی فرضی که مماس بر پوسته زمین در نقطه ایستگاه رسم شود) واقع شده باشد. طبق تعریف دایره عظیمه افق حقیقی از مرکز زمین عبور خواهد کرد.

افق عالم

CELESTIAL HORIZON

دایره عظیمه‌ای که قطب آن نقاط سرو (سمت‌الراش) و پائین (سمت‌القدم) باشد افق عالم نام دارد. به عبارت دیگر اگر دایره عظیمه‌ای بر خط فرضی سمت‌الراش به سمت‌القدم عمود نمایند، آنرا افق عالم می‌نامند.



افق نجومی

ASTRONOMICAL HORIZON

افق حقیقی

افلاک نما

PLANETARIUM

آسمان نما

افلیون

APHELION

نقطه‌ای از مدار گردش زمین به دور خورشید که دورترین فاصله از کره خورشید را داراست هنگامیکه زمین در این نقطه قرار می‌گیرد فاصله آن تا کره خورشید ۵ میلیون کیلومتر بیشتر از زمانی است که در نقطه پری هلیون واقع شده باشد.

سال ۱۵۰۰ میلیمتر یا بیشتر است.

در اقلیم استوایی مرطوب به علت بارش زیاد رودخانه‌های بزرگی (خون کنگو و نیل در افریقا و آمازون در آمریکای جنوبی) جریان دارند. این اقلیم از جنگلهای استوایی بوده و سده است که "جنگلهای برابراستوایی" نامیده می‌شوند. ← رده سدی کوب

EXTREME CLIMATE

اقلیم افراطی

آب و هوایی که میان گرم‌ترین و سردترین ماه‌های آن اختلاف زیاد وجود داشته باشد. این گونه آب و هوا معمولاً در سرزمین‌هایی که درون فاره‌ها واقع شده و از نفوذ آب و هوای دریایی بدور باشند دیده می‌شود. مانند صحرائی Yerkhoyansk واقع در آسیای مرکزی که متوسط درجه حرارت در دی ماه ۵۱- درجه سانتیگراد و در تیر ماه برابر ۱۵/۵ درجه سانتیگراد است

TROPICAL DESERT CLIMATE

اقلیم بیابانی حاره‌ای

این اقلیم بیشتر در کمربندهای برابراستوایی متوسط قرار دارد ولی بعضی از مناطق آن نیز داخل فاره‌ها و واحلی را که در معرض بادهای منظم اند شامل است. دمای تابستانه ۲۱ درجه سانتیگراد یا بیشتر است و دمای دمای روزانه بسیار زیاد است. در سده به علت تسخیر حرارت گرما هوا سرد می‌شود ولی در روز دما ممکن است با حدود ۲۹ درجه سانتیگراد یا بیشتر برسد. مقدار بارندگی بسیار کم و متوسط سالانه آن کمتر از ۲۵۰ میلیمتر است که معمولاً حداکثر آن در زمستان روی می‌دهد. ← رده سدی کوب

اقلیم بیابانی حد واسط

INTERMEDIATE DESERT CLIMATE

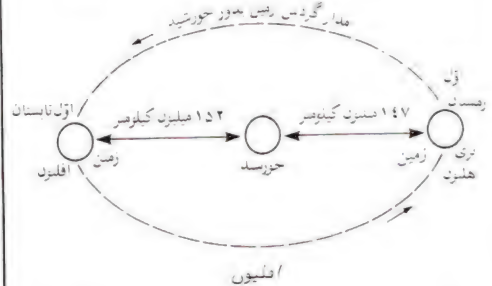
وقتی بارندگی سالانه یک اقلیم سبه حیک کمتر از ۱۵۰ تا ۳۰۰ میلیمتر باشد آن را اقلیم بیابانی حد واسط می‌نامند. قسمت اعظم کشور ایران از نوع اقلیم سبه خشک فاره‌ای یا بیابانی است. درختانهای وسیعی از نواحی مرکزی و شرقی ایران بارندگی کمتر از ۲۰۰ میلیمتر و در کوه‌های مرکزی اغلب کمتر از ۱۰۰ میلیمتر در سال است. ← رده سدی کوب

COTTON BELT CLIMATE

اقلیم پنبه خیز

آب و هوای مخصوص نواحی سبه حمر و کمر سبه که نوعی آب و هوای گرمسیری است که دارای رطوبت فراوان بوده و بارندگی بسیار و منظمی دارد. نمونه‌ای از اقلیم سبه حمر را می‌توان در بخش‌های جنوبی چین مشاهده نمود.

رسم در تابستان سمکزه شمالی در این نقطه قرار گرفته و به دلیل دریافت نور مستقیم خورشید و بلندی روزها و افزایش انرژی شععی فصل گرم تابستان سمکزه شمالی را طی می‌کند.



ECONOMY

اقتصاد

← کد آمایی

اقلیم (Eqta')

MINORITY

اقلیت

جمعی و یا گروهی که دارای فرهنگ و آداب و رسوم یا مذهب معینی هستند و در کشوری زندگی می‌کنند که اکثریت آن کشور دارای آن فرهنگ و آداب و رسوم یا آن مذهب نیستند. اقلیت‌های مذهبی از قرن‌ها پیش در اغلب کشورهای جهان وجود داشته‌اند، ولی مسئله اقلیت‌های برادی از اوایل قرن سوزدهم همزمان با ظهور سوسیالیسم جزو مسائل محفل سیاسی قرار گرفت.

CLIMATE

اقلیم (Alim)

اقلیم یک محل معین، مجموعه‌ای از عوامل جوی است که مدتی بالنسبه طولانی دوام پیدا می‌کند و وضع آن محل را از لحاظ آب و هوا در طی مدتی "سبب" مادی مشخص می‌سازد. از جمله عوامل مذکور دما، زرس، رطوبت، باد و فشار هوا است. کره زمین را از جهت اقلیم به مناطق اقلیمی تقسیم می‌کنند. منطقه استوایی، منطقه گرم‌داری، منطقه سبانه و منطقه قطبی. ← آب و هوا

WET EQUATORIAL CLIMATE

اقلیم استوایی مرطوب

موقعیت کلی این اقلیم در کره زمین کم فشار استوایی به عرض غربی ۱۰ درجه است. در این اقلیم تمام ماه‌های سال گرم و مرطوب‌اند و دمای متوسط آن ۳۱ درجه سانتیگراد است (البته به استثنای مناطق کوهستانی). باران در طول سال به طور یکواحد و احتمالاً هر روز می‌بارد و مقدار آن در

اقلیم حاره‌ای خشک و مرطوب

WET & DRY TROPICAL CLIMATE

این اقلیم که در طرفین "اقلیم استوایی مرطوب" قرار گرفته است، یک دوره گرم طولانی در سال دارد و بیشتر بارندگی آن در دوره‌ای متمرکز است که کمربند کم فشار استوایی به طرف این ناحیه گسترش می‌یابد. موقعیت این اقلیم تحت تاثیر جریانهای سرد دریایی، که در امتداد سواحل غربی آمریکای جنوبی و آفریقا تا نزدیک استوا می‌وزد، نیز قرار دارد. دمای متوسط سالانه این اقلیم (به غیر از نقاطی که تحت تاثیر بادهای موسمی قرار دارند)، در حدود ۲۱ درجه سانتیگراد است. بارندگی بسیار متغیر است. حداقل آن ۸۷۵ میلیمتر و حداکثر آن از ده هزار میلیمتر تجاوز می‌کند. زمستانها همته خشک، کم باران یا اصولاً بدون باران است.

→ رده‌بندی کوپ

اقلیم حاره‌ای نیمه خشک

SEMIARID TROPICAL CLIMATE

این نوع اقلیم در هر سطره در کاره، رو به قطب "اقلیم حاره‌ای خشک و مرطوب" و غالباً در داخل قاره‌ها بخصوص در فلاتها و معمولاً محاور صحراها قرار دارد. بعضی از مناطق آن به علت جریانهای آب سرد اقیانوسی یا به علت آنکه در پناه گوههای محاوراند سیمه خشکاند. دمای متوسط بیش از ۲۱ درجه سانتیگراد و بارندگی کم، بین ۲۵ تا ۸۷۵ میلیمتر است که بیشتر در فصل تابستان روی می‌دهد.

→ رده‌بندی کوپ

CONTINENTAL CLIMATE

اقلیم خشکدای

→ آب و هوای قاره‌ای

MARITIME CLIMATE

اقلیم دریائی

→ آب و هوای دریائی

COLD MARINE CLIMATE

اقلیم دریائی سرد

این اقلیم در حاشیه غربی قاره‌ها، در منطقه بادهای غربی باعث می‌شود. تاثیر بادهای غربی فقط به وسیله فعالیتهای پرتوهای شدید در زمستان قطع می‌شود. جریانهای گرم اقیانوسی، درجه حرارت را در زمستان بالاتر از مقدار عادی نواحی هم عرض نگه می‌دارند. دمای متوسط سردترین ماه سال بین ۱ تا حدود ۸/۵ درجه سانتیگراد و متوسط دمای گرمترین ماه سال حدود ۱۵/۵ درجه سانتیگراد است. بارش سنگین و متوسط آن بین ۸۷۵ تا ۱۵۰۰ میلیمتر است که بیشتر آن ممکن است به صورت برف باشد. زیرا بیشتر بارش در زمستان روی می‌دهد. در بعضی از سالها بارندگی ممکن است

نزدیک به ۵۰۰۰ میلیمتر باشد.

→ رده‌بندی کوپ

INSULAR CLIMATE

اقلیم ساحلی

→ آب و هوای ساحلی

اقلیم ساحلی با بادهای منظم

این نوع اقلیم در امتداد سواحل شرقی قاره‌ها در کمربند بادهای منظم قرار گرفته است و گسترش آن در امتداد شمالی - جنوبی طولانی و در امتداد شرقی - غربی نسبتاً کوتاه است. کوههایی که امتداد شمالی - جنوبی دارند باعث می‌شوند که نودهای هوایی بالا آید و باران ایجاد کنند. دمای متوسط سالانه در این اقلیم بیش از ۲۱ درجه سانتیگراد است و مقدار باران آن به طور معمول بیش از ۸۷۵ میلیمتر در سال است و تقریباً به طور یکساخت در سراسر سال پراکنده است ولی مقدار آن از نقطه‌ای به نقطه دیگر متفاوت و در باره‌ای نقاط بسیار زیاد است. بادهای موسمی، که در این اقلیمها می‌وزند، ممکن است بادهای منظم را قطع کنند و موجب پیدایش فصل مرطوب گردند.

→ رده‌بندی کوپ

COLD LITTORAL CLIMATE

اقلیم ساحلی سرد

این اقلیم در مدارات بالای عرضهای متوسط قرار دارد و به طور یکسان تحت تاثیر دریا و خشکی است. دمای متوسط در سردترین ماه کمتر از ۴/۴ درجه سانتیگراد و در گرمترین ماه به ۱۵/۵ تا ۲۱ درجه سانتیگراد می‌رسد. بارندگی بین ۶۲۵ تا ۱۵۰۰ میلیمتر متغیر است و در اروپا تقریباً به طور یکساخت در طول سال پراکنده است ولی در همه‌جا این طور نیست. مثلاً "حداکثر بارندگی زاین در تابستان و زلاندنو در زمستان صورت می‌گیرد. طوفانهایی که در زاین حادث می‌شوند، بارندگی شدید کوتاه مدت ایجاد می‌کنند.

→ رده‌بندی کوپ

METEOROLOGY

اقلیم شناسی

علم بررسی و پژوهش جو زمین و ارتباط آن با سنگ اسپهرو آب اسپهرو اقلیم شناسی می‌گویند. در این دانش درباره فشار جو، دما، باد، بارندگی، ابر، آفتاب و مانند آن گفتگو می‌شود.

BIOCLIMATOLOGY

اقلیم شناسی زیستی

→ زی و آب ساسی

اقلیم شناسی کشاورزی AGRICULTURAL CLIMATOLOGY

آن قسمت از اقلیم شناسی که با کشاورزی در ارتباط باشد.

اقلیم غله خیز

CORN BELT CLIMATE

آب و هوای منطقه غله خیز فاره‌های اروپا، آسیا و امریکا. ماسد دشت دایوب در اروپا و منطقه چین شمالی در آسیا.

اقلیم نیمه حاره‌ای دارای تابستان خشک
DRY SUMMER SUBTROPICAL CLIMATE

این اقلیم را گاهی اقلیم مدیترانه‌ای نیز می‌خوانند. دمای متوسط ماهیانه آن در سردترین ماه سال بالای $7/2$ درجه سانتیگراد و در گرمترین ماه سال زیر 24 درجه سانتیگراد است. بارندگی به طور معمول کمتر از 875 میلیمتر در سال است ولی بسته به موقعیت محل بسیار متغیر است. تابستانها خشک‌اند. فصل مرطوب زمسان معمولاً "ملایم است ولی به علت آمدن جبهه‌های سرد ممکن است هوا تا حد درجه انجماد آب سرد شود.

→ رده‌بندی کوپ

اقلیم نیمه حاره‌ای مرطوب

HUMID SUBTROPICAL CLIMATE

این نوع اقلیم در حاشیه‌های شرقی فاره‌ها در عرضهای متوسط پیدا می‌شود. فشارهای بالای روی اقیانوسها در تابستان موجب حرکت هوا به داخل خشکی می‌گردد. ماسد سواحل شرقی چین یا بخش شرقی ایالات متحده. دمای متوسط سردترین ماه سال بالاتر از $4/4$ درجه سانتیگراد و متوسط دمای گرمترین ماه بیش از 21 تا $26/6$ درجه سانتیگراد تغییر می‌کند. بارندگی بین 875 تا 1500 میلیمتر در سال و گاهی نیز بیشتر است. این اقلیم بدون ماههای خشک واقعی است.

→ رده‌بندی کوپ

اقلیم نیمه خشک قاره‌ای

SEMIARID CONTINENTAL CLIMATE

این اقلیم در داخل قاره‌های عرضهای متوسط و نقاطی که کوهها سدی در برابر نفوذ رطوبت ایجاد می‌کنند دیده می‌شود. دمای این اقلیم بسیار معسر است ولی بارندگی آن بندرت بیش از 400 میلیمتر است و گاهی ممکن است چند سال متوالی باران نیارد. دوره‌های خشکسالی طولانی با طوفانهای گرد و غبار، که اغلب در زمستان حادث می‌شوند، همراه‌اند.

→ رده‌بندی کوپ

اقلیم نیمه قطبی انتهائی

EXTREME SUBPOLAR CLIMATE

در نواحی داخل قاره‌ای نیمه قطبی دمای متوسط برای ۵ ماه از سال یا کمتر از -1 درجه سانتیگراد است. این اقلیم بیشتر از مدار قطبی شمالی تا حدود 48 درجه شمالی در امریکای شمالی و 30 درجه شمالی در آسیا در نقاطی که ارتفاع زیاد و دما پائین است قرار دارد. دمای متوسط ممکن است در یکی از ماههای تابستان به 10 درجه سانتیگراد یا بیشتر برسد. تغییرات زیاد دما از ویژگیهای این اقلیم است. بارندگی در ماههای تابستان متمرکز است و مقدار متوسط

اقلیم قطبی

POLAR CLIMATE

مدارات قطبی حدود تقریبی این اقلیم را تشکیل میدهند، دمای متوسط در هیچک از ماههای سال از 10 درجه بالاتر نمی‌رود و سائراس دما پائین تر از آن است که جنگل یا غلات نتوانند رشد کنند. ویژگی این اقلیم وجود کلاهکهای یخی است.

→ رده‌بندی کوپ

اقلیم مدارگانی

TROPICAL CLIMATE

آب و هوای خاص نواحی مدارگان که به آن آب و هوای استوائی نیز می‌گویند.

اقلیم منجمده

FRIGID CLIMATE

آب و هوای خاص مناطق منجمده شمالی و جنوبی که موجبات ریزش برف و یخبندان دائمی را فراهم نماید. این آب و هوا در تابستان خنک تا سرد و در زمستان فوق‌العاده سرد و طاف فرساست.

اقلیم نگار

CLIMATOGRAPH

→ واینگار

اقلیم نیمگانی

EQUATORIAL CLIMATE

→ آب و هوای استوائی

باید توجه داشت که مساحت دریاهایی مانند کارائیب (در اقیانوس اطلس) و مدیترانه و سایر دریاهای فرعی خارج از این فهرست است و سه اقیانوس اول آبهای اقیانوس پنجم (اقیانوس منجمد جنوبی) را که بین جنوبگان (منطقه قطب جنوب) و مدار ۴۰ درجه عرض جنوبی قرار گرفته است شامل می گردند. باره ای از دانشمندان تعداد اقیانوس های جهان را شش اقیانوس بنامهای اقیانوس آرام شمالی، اقیانوس آرام جنوبی، اقیانوس اطلس شمالی، اقیانوس اطلس جنوبی، اقیانوس هند و اقیانوس منجمد شمالی می دانند.

PACIFIC OCEAN

اقیانوس آرام

با اقیانوس کبیر پهناورترین و بزرگترین اقیانوس کره زمین است. این اقیانوس که از تنگه برینگ تا نواحی جنوبگان و از کرانه های باختری قاره آمریکا تا استرالیا و کرانه خاوری قاره آسیا کشیده شده است حدود $\frac{1}{4}$ سطح زمین را فرا گرفته و مساحت آن به حدود ۱۶۵,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع می رسد که با توجه به سطح نمایی خشکی های زمین که حدود ۱۴۹ میلیون کیلومتر مربع است رقم قابل توجهی به نظر می رسد. طول اقیانوس آرام حدود ۱۱۳۰۰ کیلومتر و عرض آن ۱۷۷۰۰ کیلومتر است و زرف ترین نقاط زمین بام کودال ماریناس به عمق حدود ۱۱۰۳۵ متر در این اقیانوس واقع است. این اقیانوس را مازلان (دریاورد برتغالی) در ۱۵۲۰ میلادی بدون مواجه شدن با طوفان های شدید پیمود و به همین مناسبت آن را "آرام" نام گذاری کرد.

ATLANTIC OCEAN

اقیانوس اطلس

دومین اقیانوس زمین که میان قاره های اروپا، آفریقا و آمریکا از نواحی شمالگان تا نواحی جنوبگان گسترده شده و وسعت آن با دریاهای و انشعابات به حدود ۸۱,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع بالغ می گردد. تنگه برینگ و خطواصل میان دماغه هورن و جزایر سلتند جنوبی آنرا از اقیانوس آرام (کبیر) جدا می کند و از سوی خاور بوسیله نصف النهار ۲۰ درجه شرقی (دماغه امید نیک) از اقیانوس هند جدا می شود و کانال پاناما آنرا به اقیانوس آرام و کانال سوئز آن را از طریق دریای مدیترانه به دریای سرخ (از شاخه های اقیانوس هند) مرتبط می سازد. از سیماهای جالب این اقیانوس رشته ارتفاعاتی است که از جزیره ایسلند تا مدار جنوبگان کشیده شده و مرکز فعالیت های آتشفشانی و زمین لرزه است که بعضی از قله آن به صورت جزایری از آب بیرون آمده زرف ترین مناطق اقیانوس اطلس زرفیای برینگو به عمق ۸۳۸۳ متر است. جریان های مهم اقیانوس اطلس عبارتند از جریان کبیر و جریان خلیج که در کریدسکس سردک پیوند دارند با جریان لابرادور سلاخی

سالیانه آن کمتر از ۲۵۰ میلیمتر است. توده های هوای سرد باعث می شود که هوا رطوبت کم در خود نگه دارد.
→ رده بندی کوپ

MARINE SUBPOLAR CLIMATE

این اقلیم در عرضهای متوسط شمالی، در طول سواحل مجاور کوههای مرتفع وجود دارد. آب اقیانوسها درجه حرارت را تعدیل می کند و باعث می شود که تغییرات آن کمتر از آن باشد که در این مدارات انتظار می رود. در بیشتر ماهها دمای متوسط کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد و حداقل یک ماه دمای متوسط معادل ۱۰ درجه سانتیگراد است. بارندگی بسیار معیر است. این نواحی اغلب تحت تاثیر فعالیتهای جریخهای در پاییز و زمستان قرار دارد و بسیاری اوقات مدیسر سنگل می شود.

→ رده بندی کوپ

اقلیم نیمه قطبی معتدل

MODERATE SUBPOLAR CLIMATE

این اقلیم بیشتر در نواحی کوهستانی مثل کوههای آلپ و راکی، بعضی نقاطی وجود دارد که رستخانه ها به سردی داخل قاره ها در نواحی نیمه قطبی نیست. درجه حرارت آن مانند درجه حرارت اقلیم نیمه قطبی دریایی است ولی بارندگی آن بین ۶۲۵ تا ۱۰۰۰ میلیمتر معیر و در تمام سال تراکنده است.

→ رده بندی کوپ

ICE-CAP CLIMATE

اقلیم یخبیندای

→ آب و هوای یخبیندای

OCEAN

اقیانوس

پهناورترین فرورفتگی های سطح زمین را که از آب بر شده است، اقیانوس می نامند. بطور کلی اقیانوس ها حدود ۷۱ درصد سطح زمین را پوشانده و بزرگترین آنها به ترتیب عبارتند از:

نام	مساحت به کیلومتر مربع	زرف ترین نقطه به متر
اقیانوس آرام (کبیر)	۱۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۰۳۵
اقیانوس اطلس	۸۱,۰۰۰,۰۰۰	۸۳۸۳
اقیانوس هند	۷۳,۰۰۰,۰۰۰	۸۰۴۸
اقیانوس منجمد شمالی	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۵۴۵۰
اقیانوس منجمد جنوبی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۸۵۱

می‌کند.

اقیانوس اطلس را معمولاً "سوسله خط سیمگان (استوا)" به اقیانوس اطلس شمالی و اقیانوس اطلس جنوبی تقسیم می‌گردد و هم جیس آب‌های محیط بر ناحیه جنوبگان را گاه تحت عنوان اقیانوس جنوبگان می‌آورند.

اقیانوس جنوبگان

ANTARCTIC OCEAN

آب‌های جنوبی اقیانوس اطلس و اقیانوس آرام در حد فاصل میان قطب جنوب و مدار جنوبگان را گاه اقیانوس جنوبگان می‌نامند.

ژرف‌ترین نقاط این اقیانوس ژرفنای برد نام دارد که عمق آن ۴۸۵۱ متر است و مساحت آن ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع است.

اقیانوس جنوبگان را اقیانوس منجمد جنوبی سر می‌گویند.

اقیانوس شمالگان

ARCTIC OCEAN

آب‌هایی از سطح زمین که در حد فاصل قطب شمال تا مدار ۷۰ درجه عرض شمالی واقعند و تقریباً "میان گروئنلند، کانادا، آلاسکا، اتحاد جماهیر شوروی و نروژ محصورند.

مساحت اقیانوس شمالگان حدود ۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع است و دریاهای بسیاری از آن منشعب شده که مهم‌ترین آن‌ها دریای بارتز، گروئنلند، کارا، لاپتف، سیرری شرقی و بوفورب.

این اقیانوس از طریق تنگه برینگ به اقیانوس آرام مرتبط می‌شود و به همین مناسبت پاره‌ای از جغرافیادانان اقیانوس شمالگان دریائی از اقیانوس آرام بشمار می‌آورند. ژرف‌ترین نقاط این اقیانوس ۵۴۵ متر عمق دارد.

بخش اعظم اقیانوس شمالگان در بیشتر سال از توده‌های یخ بواج مستور است که برخی از توده‌های مریور را جریان گروئنلند شمالی به طرف جنوب می‌راند و آن دستار کوه‌های یخی که بوسیله جریان لابرا دور به جنوب حمل می‌شود کشتی‌ها را به محاطره می‌اندازد.

اقیانوس شناسی

OCEANOGRAPHY

بررسی‌های علمی درباره پدیده‌های وابسته به اقیانوس را اقیانوس‌شناسی می‌گویند. این دانش شامل:

الف - اقیانوس‌شناسی طبیعی که درباره شکل و ساختمان کف اقیانوسها و دما و غلظت و حرارت آن‌ها بررسی می‌کند.
ب - اقیانوس‌شناسی ریسی که درباره زندگی در اقیانوسها گنگو می‌کند.

اقیانوس کبیر

PACIFIC OCEAN

→ اقیانوس آرام

اقیانوس منجمد جنوبی

ANTARCTIC OCEAN

→ اقیانوس جنوبگان

اقیانوس منجمد شمالی

ARCTIC OCEAN

→ اقیانوس شمالگان

اقیانوس هند

INDIAN OCEAN

سومین اقیانوس زمین از نظر وسعت که از سواحل جنوبی آسیا تا قاره جنوبگان و از کرانه‌های حاوری افریقا تا کرانه‌های باختری استرالیا و جزیره تاسمانی به مساحت ۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع گسترده شده.

ابعاد این اقیانوس از خاور به باختر و در امتداد خط نیمگان حدود ۶۴۰۰ کیلومتر و از شمال به جنوب به ۹۶۵۰ کیلومتر بالغ می‌گردد.

ژرف‌ترین نقاط اقیانوس هند روفای دیامانتینا است که ۸۰۴۸ متر عمق دارد.

این اقیانوس دارای بادهای دریایی موسمی منظمی است که بارندگی‌های بواحی جنوب حاوری آسیا را موجب می‌گردد.

اقیانوسیه (استرالیا)

OCEANIA

یکی از فاره‌های زمین واقع در سمکزه جنوبی و سمکزه شرقی وسعت حدود ۷۰۶۷۸۰۹۷۴ کیلومتر مربع. طول قاره اقیانوسیه (استرالیا) از خاور به باختر حدود ۳۸۰۰ کیلومتر و عرض آن از شمال به جنوب حدود ۳۲۰۰ کیلومتر است.

اراضی درونی این قاره پست و اطرافش مرتفع است و بلندترین کوه آن گاز بسکو که به ارتفاع ۲۲۲۸ متر است.

اکالیپتوس

EUCALYPTUS

درختی از تیره موردیها که اصلش از استرالیا است و در آن سرزمین تشکیل جنگلهای انبوهی را می‌دهد و ارتفاع آن گاه به ۱۴۵ متر و محیطه آن به ۲۵ متر می‌رسد.

اکتا

OKTA

سسی از آسمان که به وسیله ابر پیوسته شده باشد در این سبب، ۸ اکتا معرف بوسن کامل آسمان به وسیله ابر و صفر اکتا ساینگر آسمان صاف و بدون ابر است.

اکتبر

OCTOBER

→ ماههای اروپائی

اکتشافات جغرافیائی

مسنندترین اکتشافات جغرافیائی مربوط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد است. فنی‌ها و یونانیان از حمله نخستین

OXYGEN

اکسیژن

مهمترین گاز موجود در جو زمین که عنصری است بی رنگ و بی بو بی طعم، نقش حیاتی در زندگی انسان و سایر موجودات دارد. اکسیژن حدود ۲۱ درصد حجم هوای خشک را اشغال کرده و حدود $\frac{8}{100}$ وزن آب را تشکیل می دهد و همچنین $\frac{1}{4}$ وزن سنگها و کله مواد مشکله پوسه زمین از این گاز ترکیب یافته است.

اوزون را یکی از اشکال اکسیژن می توان بشمار آورد.

ECHO - SOUNDER

اکوساندر

دستگاهی است در آبنگاری که برای اندازه گیری ژرفای آب امپالسها و دریاها بکار می رود، اساس کار این دستگاه ایجاد امواج صوتی توسط یک فرستنده و برخورد آن بد کف دریا و دریافت و ثبت امواج منعکس شده توسط دستگاه گیرنده های است. دقت حاصله در این اندازه گیری بستگی به میزان تحرک و با اسنادگی کشتی حامل دستگاههای مزبور است. بدین معنی که هر قدر کشتی حامل دستگاه ثابت تر باشد بر میزان دقت اندازه گیری افزوده شده و بر عکس هر قدر سریع تر روی آب حرکت نماید به همان میزان سراز دقت کار کاسته می شود. این دستگاه را روی گویه ای سوار کرده و کلفتی یخ و برف مناطق قطبی را اندازه گیری می کند.

ALDEBARAN

الدبران (Aldeberān)

ستاره آلفا (قدر اول) از صورت فلکی ثور که به آن عین النور (چشم گاو) نیز می گویند. این ستاره از غول بیکرایی است که رنگ آن مایل به سرخ است و قطرش حدود ۳۸ برابر قطر خورشید است.

ALPHABET

الفبا

یا "خط" مجموعه نشانه هایی است که برای تحریر واحدهای صوتی در یک زبان بکار می رود. انواع الفبای عمده، جهان عبارت است از: چینی، سانسکریت، سریلی، عربی، لاتینی (رومی) و یونانی.



الدبران

اقوام دریانوردی هستند که در حدود ۵۰۰ سال قبل از میلاد کرانه های دریای مدیترانه و دریای سیاه را دنوردیدند و در حدود سال ۵۰۰ قبل از میلاد کارتاژها از تنگه جبل الطارق گذشتند و به کرانه های اسپانیا و افریقا رسیدند.

فتوحات اسکندر مقدونی شرق و غرب را به هم نزدیکتر ساخت و رومیان با چینی ها روابط تجارتي برقرار ساختند در سالهای حدود ۱۵ بعد از میلاد از نادهای موسی برای دریانوردی در اقیانوس هند استفاده گردید و موحیات تجارت و رفت و آمد میان خاور و باختر را از راه دریا فراهم ساختند. مسلمانان صدر اسلام دامنه های امپراطوری اسلام را تا اسپانیا گسترش دادند. نورمان ها در قرون وسطی اروپا را یونیدند و لیف اریکسن به امریکای شمالی رسید. سیاحانی چون مارکوپولو موجب فراوانی برای ارتباط شرق و غرب فراهم آوردند و بر وسعت اطلاعات جغرافیائی افزودند.

از مهمترین اکتشافات جغرافیائی مسافرت ب. دیاش از طریق دماغه امید نیک و رسیدن واسکو دوگاما به هند را از طریق دور زدن قاره افریقا می توان نام برد. کریستف کلمب امریکا را کشف کرد و ماژلان دور کره زمین را با کشتی پیمود اکتشافات نواحی شمالگان و جنوبگان و اعماق اقیانوسها در قرن نوزدهم آغاز شد و در قرن بیستم توسعه یافت.

ACTINOMETER

اکتینومتر

دستگاهی که بتواند شدت تشعشع یوزه شدت تشعشعات خورشید را اندازه گیری کند.

ACROPOLIS

اکروپل

اصطلاحی یونانی است به معنی نقطه برآمده مرتفع و این اصطلاح برای شهرهای نظامی و دفاعی که ابتدا با یک دژ و با یک قلعه شروع شده است به کار می رود.

OXIDATION

اکسایش (Oksāyesh)

عمل یا طریقه ی اکسیدن یا حالت یا نتیجه ی اکسیده شدن.

OXIDIZER

اکسنده (Oksandeh)

حسی که باعث اکسیدن شود.

OXIDATION

اکسیداسیون

ترکیب شبه فلز یا فلز با اکسیژن

TO OXIDIZE

اکسیدن (Oksidan)

۱- ترکیب کردن با اکسیژن، افزودن اکسیژن.

۲- گرفتن هیدروژن از یک جسم مرکب.

را نگی می‌کنند و مورد سرزنس و کوهی قرار می‌دهند.

امرداد

مقتبس از واژه اوستایی امرتات به مفهوم جاودانگی و بی - مرگی، نام پنجمین ماه سال در تقویم رسمی ایران و هفتمین روز هر ماه خورشیدی.

واژه امرداد عیناً "بهمن صورت در تقویم اوستایی موجود بوده و بعدها در تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام پنجمین ماه سال هجری شمسی در تقویم ایران رسمیت یافته است.

غالب مردم واژه امرداد را به غلط مرداد که به معنی مرگ و نیستی است ادا می‌کنند، حال آنکه صورت رسمی و قانونی آن همان امرداد است.

امریکا

AMERICA

قاره‌ای است در نیمکره غربی زمین مرکب از امریکای شمالی، مرکزی و جنوبی.

لفظ امریکا از آرمیگو و سیوتچی اقتباس شده و برای نخستین بار والدز مولر آن را قاره جدید نام نهاد.

الف - امریکای جنوبی. این قاره در نیمکره غربی و جنوبی زمین واقع است و مساحت آن حدود ۱۷,۸۱۴,۹۰۹ کیلومتر مربع است. امریکای جنوبی به مثلثی شباهت دارد که قاعده‌اش در شمال و راس آن در جنوب واقع است و طول آن از شمال به جنوب حدود ۷۴۰۰ کیلومتر است و عرض آن به ۵۱۵۰ کیلومتر بالغ می‌شود.

این قاره از شمال بدریای کارائیب از شمال خاوری و خاور به اقیانوس اطلس و از باختر به اقیانوس آرام و از شمال باختری به جمهوری پاناما محدود است و تنگه پاناما آن را از امریکای مرکزی جدا می‌سازد.

ب - امریکای شمالی - قاره‌ای است در نیمکره غربی که همراه با امریکای مرکزی از تنگه پاناما واقع در جنوب شروع می‌شود و تا حدود شمالگان گسترش می‌یابد.

مساحت این قاره حدود ۲۴,۲۴۸,۵۷۴ کیلومتر مربع است و سومین قاره جهان از نظر وسعت بشمار می‌رود. امریکای شمالی همانند امریکای جنوبی به مثلثی شباهت دارد که قاعده آن در شمال و راس آن در جنوب واقع است.

این قاره از شمال به اقیانوس شمالگان یا اقیانوس منجمد شمالی، از خاور به اقیانوس اطلس، از جنوب خاوری به خلیج مکزیک و دریای کارائیب، از باختر به اقیانوس آرام محدود است و در مقایسه با امریکای جنوبی دارای کرانه‌های نامنظمی است.

پ - امریکای مرکزی - باریکه‌ای است میان امریکای شمالی

الکترولیت

ELECTROLYTE

حسم مرکبی که به حالت محلول یا مذاب هادی جریان برق است و بر اثر عبور جریان الکتریسته تجزیه می‌شود.

عمده‌ترین الکترولیت‌ها محلول اسیدها، بازها و املاح موجود در آب است.

الکترولیز

ELECTROLYZE

تجزیه یک الکترولیت به وسیله عبور جریان برق از آن. از عمل الکترولیز در تصفیه فلزات و پاره‌های کانی‌ها استفاده می‌شود.

الماس

DIAMOND

نوعی کربن بلورین که تحت فشار و گرمای فوق‌العاده موجود آمده باشد، الماس که یکی از سخت‌ترین مواد معدنی بوده و بصورت رگه‌هایی در سنگهای آذرین و یا بلورهای منفرد در رسوبات یافت می‌شود. نوع پست و یا ساختگی آن کاربرد وسیعی در صنعت دارد. واحد اندازه‌گیری وزن الماس قیراط (۵/۲ گرم) نام دارد و درشت‌ترین الماسی که تا کنون پیدا شده الماسی است بنام Cullinan که وزن آن ۳۰۳۲ قیراط (۶۰۶/۴ گرم) است و مهمترین مراکز استخراج آن کشورهای زئیر، افریقای جنوبی، غنا، آنگولا و تانزانیا می‌باشند.

النک (Oleng)

MEADOW

مرغزار

امپراطوری

EMPIRE

دسته‌ای از ملل یا ممالک که تحت لوای یک فرمانروا (امپراطور) وحدت یافته‌اند. عنوان امپراطوری به دولت یا حکومت تحت فرمان یک امپراطور، که دارای قلمرویی وسیع و مردمی متنوع است، نیز اطلاق می‌گردد.

قدیمیترین امپراطوری‌ها در مصر، بابل، آشور، ایران، روم و مقدونیه تشکیل گردیده و در دوران متأخر می‌توان از امپراطوری‌های مغول، هند، آلمان و ژاپن نام برد.

امپریالیسم

IMPERIALISM

اقتباس شده از واژه لاتین امپریوم به معنی حاکم و فرمانروا. سیاست دولتی که در صدد بسط حکمرانی و برقراری سلطه خویشتن به مردم دیگری باشد که نمی‌خواهند زیر بار چنین احکافی بروند.

معمولاً "سیاست‌های امپریالیسم همواره توأم با اعمال زور و استمگر و اجحاف بوده است و آزادگان جهان این گونه سیاست

SEISMIC WAVES

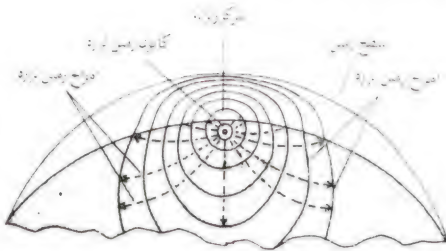
امواج زمین لرزه

امواجی که به دلیل وقوع زمین لرزه ایجاد می گردند. این امواج بر سه نوعند. امواج اولیه (P)، امواج ثانویه (S) و سطحی. امواج اولیه و ثانویه به دلیل اسرارسان در داخل زمین به امواج درونی معروفند.

موج اولیه موجی است طولی که باعث پس و پیش شدن سنگ های مسیر خود می گردد. سرعت این موج در مجاورت سطح زمین حدود ۶ کیلومتر در ثانیه است و در نواحی مرکزی زمین به حدود ۱۰ کیلومتر در ثانیه می رسد.

موج ثانویه موجی است عرضی که باعث بالا و پائین شدن سنگ های مسیر خود می شود و به بریده شدن آن ها می انجامد. سرعت این موج نزدیک سطح زمین حدود ۳ کیلومتر در ثانیه و در نواحی هسته مرکزی زمین حدود ۷ کیلومتر در ثانیه است.

امواج اولیه و ثانویه در همه جهات منتشر می گردند. امواج سطحی از نوع امواج بلند هستند و آثار تخریبی زمین لرزه ناشی از همین موج است. سرعت امواج سطحی از سرعت امواج اولیه و ثانویه کمتر است.



امواج زمین لرزه

SURFACE WAVES

امواج سطحی

این امواج که پس از امواج ثانویه بوسیله لرزه نگار ثبت می گردند بهیچیده تر از امواج دیگر یعنی امواج اولیه و ثانویه بوده و به امواج آب شباهت دارند امواج سطحی بجای اینکه از درون اسرار عبور کنند از سطح آن ها می گذرند و خرابی های زمین لرزه بیشتر مربوط به همین امواج است.

TIDAL WAVES (Amwāj-e-kushandi)

امواج کشندی از آب که بر اثر وقوع زمین لرزه پدید می آید. اینگونه امواج که برخلاف امواج آنها ارتباطی با کشند ندارند گاه آنقدر در خشکی پستی می روند که موجب خسارتهای جانی و مالی فراوان می گردند. نام دیگر این امواج آلترزه است.

LIFE EXPECTANCY

امید زندگی

موسط تعداد سالهایی که فرد X ساله انتظار دارد رنده نماید.

و جنوبی مسهل بر کسورهای کساریکا، گواتمالا، هندوراس، سیکاراگوآ، السالوادور و سلس.

امریکای مرکزی در واقع قسمتی از امریکای شمالی محسوب می شود و تنگه یاناما آن را از امریکای جنوبی جدا می سازد. (مجموعه در صفحه ۴۶-۴۷)

LATIN AMERICA

امریکای لاتین

به اراضی واقع در جنوب و جنوب خاوری کشورهای متحده امریکا (ایالات متحده) اطلاق می شود و متشکل است بر امریکای جنوبی و مرکزی و جزایر هند غربی.

امریکای لاتین از لحاظ فرهنگی به سرزمین هایی از قاره امریکا که اکثریت مردم آن به اسپانیایی یا پرتغالی و یا فرانسوی صحبت می کنند اطلاق می گردد.

ELECTROMAGNETIC WAVES

امواج الکترومغناطیسی

امواج حاصله از تغییر در میدانهای الکتریکی و مغناطیسی که همانند نور با سرعتی معادل حدود سیصد هزار کیلومتر در ثانیه منتشر می گردند.

PRIMARY WAVES

امواج اولیه

دستگاه لرزه نگار به هنگام وقوع زمین لرزه پوسلهائی را ثبت می کند که از سه قسمت مجزا تشکیل یافته اند. نخستین دسته از پوسله های مزبور امواج اولیه می نامند که دامنه آن ها در مقایسه با امواج بعدی که امواج ثانویه نام دارند کمتر بوده و از نوع امواج طولی هستند. این امواج که شباهت زیادی به امواج صوتی دارند از هر جسمی اتم را حامد، مایع و یا گاز عبور می کنند.

SECONDARY WAVES

امواج ثانویه

امواجی که بلافاصله بعد از امواج اولیه بوسیله لرزه نگار ثبت می گردند امواج ثانویه نام دارند دامنه امواج ثانویه دارنده امواج اولیه بیشتر است و از نوع امواج عرضی محسوب می گردند. این امواج فقط از حامدات عبور می کنند و در مقابل مایعات و گازها صوفت می گردند.

RADIO WAVES

امواج رادیویی

امواج الکترومغناطیسی که دارای بسامد (فرکانس) رادیویی باشند.

امواج رادیویی همانند نور با سرعت حدود سیصد هزار کیلومتر در ثانیه منتشر می گردند و از میان غالب موانع عبور می کنند.

نور خورشید، اوضاع جوی و سپه های آب در این امواج موزید و بوسیله یون اسپهر منحرف می گردند و آن قسمت که اریون - اسپهر عبور می کند امواج تصانی با آسمانی را تشکیل می دهد.

DENSITY OF POPULATION

انبوهش جمعیت

تراکم جمعیت

— سه حاکمی جمعیت

THICKET

انبوهه (Anbuheh)

حشگل کوچک و با تنوده در حاشای مراکم و اسوهی کد سبزه در حال رشد و نمو باشند.

DEMOGRAPHY

انبوهه نگاری (An - negāri)

— جمعیت شناسی

GENERAL SELECTIONS

ایستخایات عمومی

گزینش نحی و یا اسخاص برای عمدی مقام و یا مستی در جامعه از طریق آراء عمومی.

NATURAL SELECTION

انتخاب طبیعی

گزینش طبیعت از میان مناسبترین انواع حیوانات و گیاهان. بر طبق نظریه داروین. آن دسته از گیاهان و حیوانات که با محیط سازگارترند باقی می ماندند و آنهایی که در سازگاری با محیط عاجز و ناتوان باشند از میان می روند.

CONVECTION

انتقال گرما

هنگامی که قسمت های زیرین یک مایع یا گاز تحت تاثیر گرما قرار گیرد، گرم و منبسط شده و از طبقات آن کاسته می شود و در نتیجه به سوی بالا روان گردیده و در واقع گرما را با خود منتقل می سازد و در مقابل قسمت های سرد بالا جای خود را با قسمت گرم شده عوض کرده و سوی باین جریان می یابد. یکی از نمونه های شناخته شده، انتقال گرما را می توان حرکت هوای گرم شده در سطح زمین و جابجا شدن آن با طبقات سرد بالائی هوا دانست.

FREEZING SOLIDIFICATION

انجماد

- ۱- مفسر حالت جسم از مایع به جامد در اثر کاهش دما.
- ۲- انجماد عکس ذوب است.

KIBLAH DEVIATION

انحراف قبله

زاویه ای که نصف النهار و یا جهت شمال هر نقطه با امتداد آن نقطه و شهر مکه موجود می آورد این زاویه را در جهت گردن غریبه های ساعت اندازه گیری می کنند

گاهی اوقات انحراف قبله را نسبت به سمت جنوب سیر اندازه گیری می کنند.

مثلاً شمال انحراف قبله شهر تهران نسبت به جهت شمال برابر ۲۱۹ درجه و نسبت به جنوب برابر ۳۹ درجه است.

PRINCIPALITY

امیرنشین

منطقه ای که در قلمرو یک شاهزاده یا یک امیر اداره شود و امیر یا شاهزاده مزبور در اداره آن دارای اختیارات قانونی باشد. مانند امیرنشین گویت و یا شاهزاده حسن موپاکو و لیجن اسانس.

AGGLOMERATION

انسانسگی

الف - خانه های بهم فشرده و میراکمی که سختی از یک شهر یا حومه آن را به صورت بی قاعده و بدون سکی قرار گرفته باشد.

ب - جمع کردن و بزرگ شدن دربار زیر حار آب موجود در هوا و تبدیل آن ها به قطره های آب قابل ریزش.

EXPANSION

انساط

افزایش طولی. سطحی و حجمی اجسام و مایعات و گازها بر اثر ازدیاد دما.

میران انساط هر ماده از مسجبات آن ماده است.

غالب مایعات بر اثر افزایش دما منبسط می شوند و از جرم مخصوص آن ها کاسته می گردد.

در میان مایعات آب دارای حالت استثنائی است بدین معنی که اگر آب را از دمای صد درجه سانتیگراد سرد کنیم به طور محظ منقبض می شود و حرم مخصوص آن افزایش می یابد و در دمای ۴ درجه سانتیگراد به منتهای بزرگی می رسد، سپس با کاهش دما منبسط می گردد و در دمای زیر صفر یخ می بندد و بر میزان انساط آن افزوده می شود.

EXPANSION OF UNIVERSE

انساط جهان

با تحلیلی که نسبت به حرکت نظریه فرمز (H) ابری ها به عمل آمده است. نظریه جهان ساکن مستنی بر گمان اینشتین مردود گردید و در سال ۱۹۲۵ ت. ه. ادینگتن و چند نفر دیگر ضمن تحقیقات خویش به این نتیجه رسیدند که ابری ها (H) سحابی ها دارای حرکت نسبت بسبی هستند و همه اعضای جهان از یک دیگر دور می گردند و به اصطلاح جهان در حال انساط است.

— جهان انساطی

DENSITY

انبوهش (Anbuheh)

الف - تعداد اسخاص و نفرانی که در یک کیلومتر مربع زندگی می کنند.

ب - تعداد خانه ها در یک کیلومتر مربع

ج - تعداد اطاق های قابل رست در کیلومتر مربع.

د - تعداد نفرانی که در یک اطاق قابل رست زندگی می کنند.



مختصات آن عارضه جغرافیائی شماره صفحه‌ای که آن نام در آن درج گردیده است نیز، قید می‌شود.

ENERGY

انرژی

انرژی دارای مفهوم بسیار وسیعی است و یکی از اساسی‌ترین مفاهیم فیزیکی بشمار می‌رود. انرژی را بطور ساده توانایی و با قابلیت انجام کار می‌دانند. از انواع انرژی انرژی‌های اتمی، پتانسیل (یا ذخیره‌ای)، تشعشعی، سینتیک (یا حرکتی)، شیمیایی و هسته‌ای را می‌توان نام برد.

ATOMIC ENERGY

انرژی اتمی

انرژی حاصله از متلاشی شدن هسته‌اتم را انرژی اتمی می‌گویند. عمل شکافت هسته و یا اتم شکتی یعنی تقسیم هسته اتم به دو جزء تقریباً هم جرم. معدوم شدن جرم توام بارها شدن انرژی در شکافت هسته اورانیوم واقع می‌شود. اگر هسته اتم اورانیوم نوترونی دریافت کند، سخت‌ناپایدار می‌شود و به دو جزء می‌شکافت و در ضمن شکافت نوترونهایی آزاد می‌گردند و در نتیجه انرژی معتناهایی رها می‌شود.

NUCLEAR ENERGY

انرژی هسته‌ای

انرژی موجود در فعل و انفعالات هسته‌ای انرژی خورشید و ستارگان از نوع انرژی هسته‌ای است.

MAN

انسان

جانوری از شاخه پستانداران و از گونه آدم‌ها که به سبب رشد کامل مغز از دیگر جانوران ممتاز است و قدرت بیان افکار بوسیله تکلم و حظ دارد و تنها جانوری است که همیشه ایستاده راه می‌رود.

بسیاری از دانشمندان تاریخ پیدایش انسان را از یک میلیون تا پانصد هزار سال قبل می‌دانند. از این مدت فقط از حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح آثار مصووط از تاریخ انسان بدست آمده و دوره طولانی ما قبل آن را ما قبل تاریخ می‌خوانند.

مقایسه انسان با سایر جانوران نشان می‌دهد که انسان با میمونهای موسوم به آدم‌نما رابطه نزدیک دارد، به همین جهت دانشمندان معتقدند که این گونه میمونها و انسان از یک ساق مشترک پیدا شده‌اند.

CROMAGNON MAN

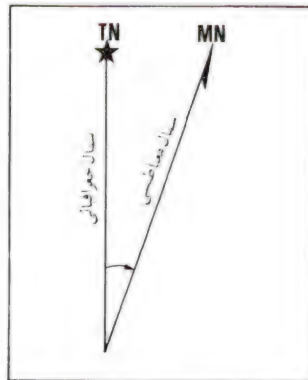
انسان کرومانیون

گروهی از انسانهای ما قبل تاریخ که بقایای آنها در سال ۸۶۸ در غارهای کرومانیون واقع در جنوب فرانسه کشف شد. انسان کرومانیون در اواخر دوره عصر حجر قدیم در جنوب

MAGNETIC DECLINATION

انحراف مغناطیسی

زاویه میان شمال مغناطیس و شمال حقیقی (یا جغرافیائی) را انحراف مغناطیسی می‌نامند. این زاویه را بر حسب درجه و متناسب با قرار گرفتن امتداد شمال مغناطیس در سوی خاور و یا باختر شمال حقیقی به انحراف خاوری و یا انحراف باختری می‌نامند که مقدار آن بر حسب زمان و موقعیت مکانی نقاط مختلف فرق می‌کند.



انحراف مغناطیسی (خاوری)

SOLUTION

انحلال

عمل حل شدن مواد در یک محلول، مانند حل شدن سنگ نمک در آب. بازندگی و جریان آب رودخانه‌هایی از عوامل مهم انحلال مواد متشکله پوسته زمین و حمل آن از جایی به جای دیگرند. بطور مثال رودخانه می‌سی‌سی‌پی سالانه ۱۳۶ میلیون تن مواد پوسته زمین را در خود حل کرده و به دریا می‌ریزد. بطور متوسط هر کیلومتر مربع از سطح زمین سالانه حدود ۴۰ تن از مواد خود را به طریق انحلال از دست می‌دهد.

ORGANIC

اندامگانی (Andāmāni)

الف - از نظر علمی به ترکیبی از کربن و هیدروژن گفته می‌شود. ب - وابسته به موجودات زنده و بقایای آنها، مانند رسوبات صدفی، آهکی، مرجانی و لجن‌های دریایی و کج.

MAP INDEX

اندکس نقشه

عبارت از فهرست یا راهنمایی است که در نقشه‌ها و یا در قسمت آخر اطلس‌های جغرافیائی به چاپ می‌رسد. به وسیله فهرست فوق می‌توان اسامی مورد نظر را با سرعت بیشتری به دست آورد. معمولاً این گونه فهرستها به ترتیب حروف الفباء تهیه شده و در مقابل هر نامی مختصات جغرافیائی آن نقطه، و یا موقعیت اختصاصی آن نام نسبت به تقسیمات مداری مشخص می‌گردد. در اطلس‌های جغرافیائی کار موقعیت و یا

شهرها و در نتیجه به انفجار جمعیت می‌انجامد.

DISCONTINUITY

انفصال

الف - صفحه و یا لایه نازکی که نوده‌های آب را از نظر درجه حرارت و غلظت از هم جدا سازد.

ب - حبه و یا ناحیه‌ای که نوده‌های هوا را از نظر درجه حرارت و میزان رطوبت از یکدیگر جدا کند.

پ - تعبیر ناگهانی و غیر منتظره، ساختمان زمین در زرفای زیاد.

CONTRACTION

انقباض

← انبساط

SUMMER SOLSTICE

انقلاب تابستانی

← انقلاب

WINTER SOLSTICE

انقلاب زمستانی

← انقلاب

SOLSTICES

انقلابین

دو نقطه از گردشگاه زمین (مدار زمین) به دور خورشید که زاویه میل خورشید در آن دو نقطه به حداکثر شمالی و جنوبی خود برسد، به عبارت دیگر هنگامیکه خورشید در نقطه انقلاب تابستانی یا بر فراز مدار راس السرطان قرار می‌گیرد طول روزهای نیمکره شمالی به حداکثر رسیده و در مقابل از تعداد ساعات تاریکی شب کاسته می‌شود و بر عکس زمانی که خورشید ظاهری در نقطه انقلاب زمستانی یا بر فراز مدار راس الجدی واقع می‌شود طول روزهای نیمکره شمالی به حداقل خود رسیده و بر عکس بر تعداد ساعات تاریکی شب افزوده می‌گردد (این وضعیت در سمره جنوبی بر عکس نیمکره شمالی است). (تصویر در صفحه ۵)

REFRACTION

انکسار

← شکست

ATMOSPHERIC REFRACTION

انکسار حوی

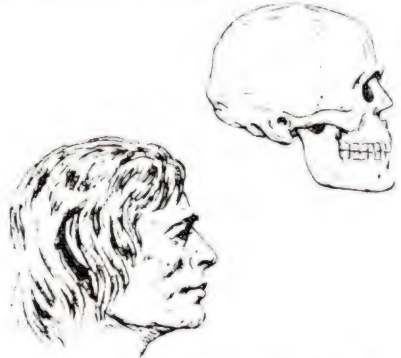
انحراف معاینه‌ای ناپسده از اجرام آسمانی در عبور آنها از طبقات جو زمین را انکسار حوی گویند.

BENCH MARK

انگابه (Angpāyeh)

نقطه ارتفاعی دائمی است که توسط علامت طبیعی (مانند حبه سنگهای بزرگ و ثابت) یا مصنوعی (مانند علامتهای بتونی) در زمین سانه گذاری و ثابت گردیده و ارتفاع آن نسبت به سطح مسای معینی (مانند سطح متوسط آب دریاها یا آزاد)، تعیین گردیده است. این سانه‌ها را معمولاً "به وسيله شماره مشخص می‌سازند و ارتفاع آن را در کنار شماره

باحتری اروپا می‌زیست و از جنس انسان کنونی بوده است. انسان کرومانیون مستقیم می‌ایستاد و طول قامتش حدود ۱/۸۰ متر بود. بقایای اسلحه، ابزار، زیور آلات و نقاشی‌های رنگارنگی که در بعضی غارهای جنوب فرانسه و شمال اسپانیا بدست آمده، حاکی از فرهنگ پیشرفته انسان کرومانیون است.

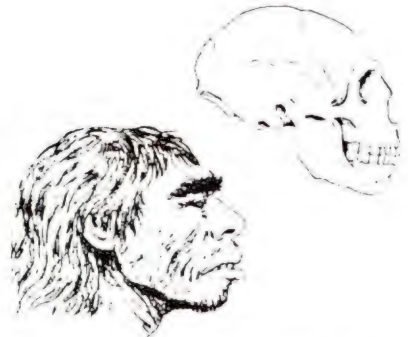


آدم کرومانیون - ۳۵ هزار سال پیش

NEANDERTAL MAN

انسان نئاندرتال

انسانی که بقایای استخوان او نخستین بار در دره کوچکی در آلمان غربی به سال ۱۸۵۶ پیدا شد. بقایای استخوان و فرهنگ انسان نئاندرتال به مقدار فراوان در غرب اروپا در نهشته‌های دوره فترت بین دوره یخچالی سوم و آخرین دوره یخچالی بدست آمده است.

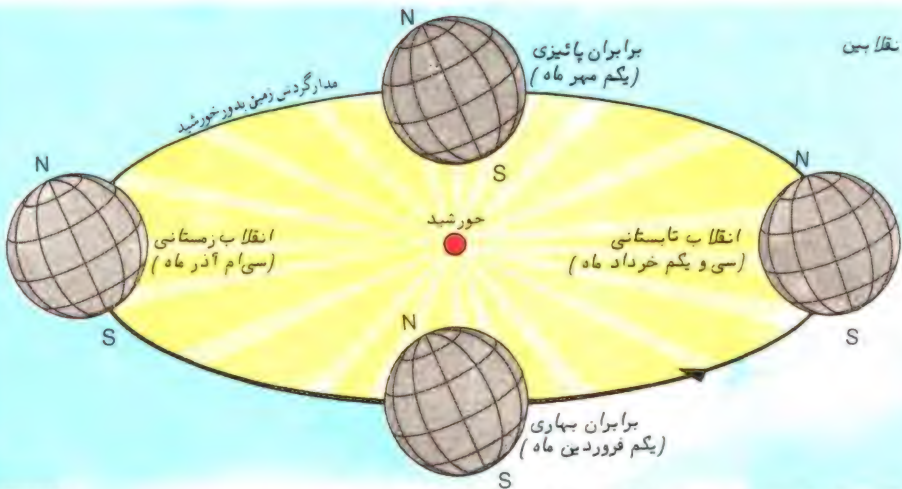


آدم نئاندرتال - ۲۰۰ هزار سال پیش

POPULATION EXPLOSION

انفجار جمعیت

افزایش ناگهانی جمعیت یک واحد سرزمینی را انفجار جمعیت می‌گویند. این رویداد به دلیل کاهش مرگ و میر و افزایش موالید پدید می‌آید و با عوامل دیگری مانند بیکاری و مسائل نبود امکانات رست در روستاها و تمرکز کارخانجات و مراکز فرهنگی در شهرها و امثال آن سر به هجوم روستائیان به



EURASIA

اوراسیا

نامی که از دو کلمه اروپا و آسیا گرفته شده و به دو قاره مرور به عنوان یک قاره داده شده است. (تصویر در صفحه ۲۸)

URANUS

اورانوس

هفتمین سیاره از منظومه شمسی که در سال ۱۷۸۱ توسط ویلیام هرشل کشف شد. قطر این سیاره ۵۱۸۰۰ کیلومتر است و زمان گردش بدور خورشید ۸۴ سال و ۴/۷۴۵ روز به درازا می‌کشد. فاصله متوسط اورانوس از خورشید حدود ۲،۸۶۹،۰۶۰،۰۰۰ کیلومتر است و زمان چرخش حول محور قطبین آن حدود $3 + 24$ ساعت است و ۱۵ قمر در پیرامون آن گردش می‌کند. اورانوس از نظر بزرگی سومین سیاره منظومه شمسی محسوب می‌آید. ← سیارات (تصویر در صفحه ۵۱)

URANOGRAPHY

اورانوگرافی

دانشی که آسمان‌ها و خرم‌های آسمانی را توصیف می‌کند و با داشتن نقشه‌های آسمانی کار دارد.

URANIUM

اورانیوم

فلزی است نقره‌مات و سخت و در بواکتیو فعالیت شیمیایی زیاد. اورانیوم که با علامت شیمیایی U مشخص می‌شود دارای سه ایزوتوپ طبیعی است که اعداد جرمی آنها ۲۳۴، ۲۳۵ و ۲۳۸ است. فلز اورانیوم را م. ه. - کلاپروت در سال ۱۷۸۹ کشف کرد و تا سال ۱۹۴۰ کاربرد صنعتی چندانی پیدا نکرد. موضوع شکافت هسته اورانیوم و آزاد شدن انرژی اتمی اهمیت فراوان این عنصر را آشکار ساخت.

ORTHODROME

اورتودروم

کمانی از دایره عظیمه کره زمین که کوتاه‌ترین فاصله میان دو نقطه را تشکیل می‌دهد.

معروف آن. یادداشت می‌کند. محل اینگونه نشانه‌ها روی نقشه با علامت B.M. مشخص می‌شود.

ANGLICAN

انگلیکان

با "جامعه انگلیکان" هفت کلیساهایی که با کلیسای انگلیسان از یک خانواده‌اند، مانند کلیسای اسقفی پروتستان آمریکا، کلیسای اسقفی اسکاتلند و کلیسای ایرلند و غیره.

OPISOMETER

اوبیسومتر

دستگاهی است مرکب از چرخ دندان‌داری که به یک صفحه مدرج متصل شده و برای اندازه‌گیری فاصله راه‌ها و طول خطوط روی نقشه بکار می‌رود.

AUGUST

اوب

← ماه‌های اروپایی

APOGEE

اوج (Owz)

نقطه‌ای از مدار بیضی شکل گردش ماه یا ماهواره بدور زمین که دورترین فاصله از کره زمین داشته باشد. فاصله کره ماه از زمین در مرحله اوج ۴۰۶۶۷۹ کیلومتر است. (تصویر در صفحه ۵۴)

ALTIMETER

اوجنما (Owjnama)

← ارتفاع سنج

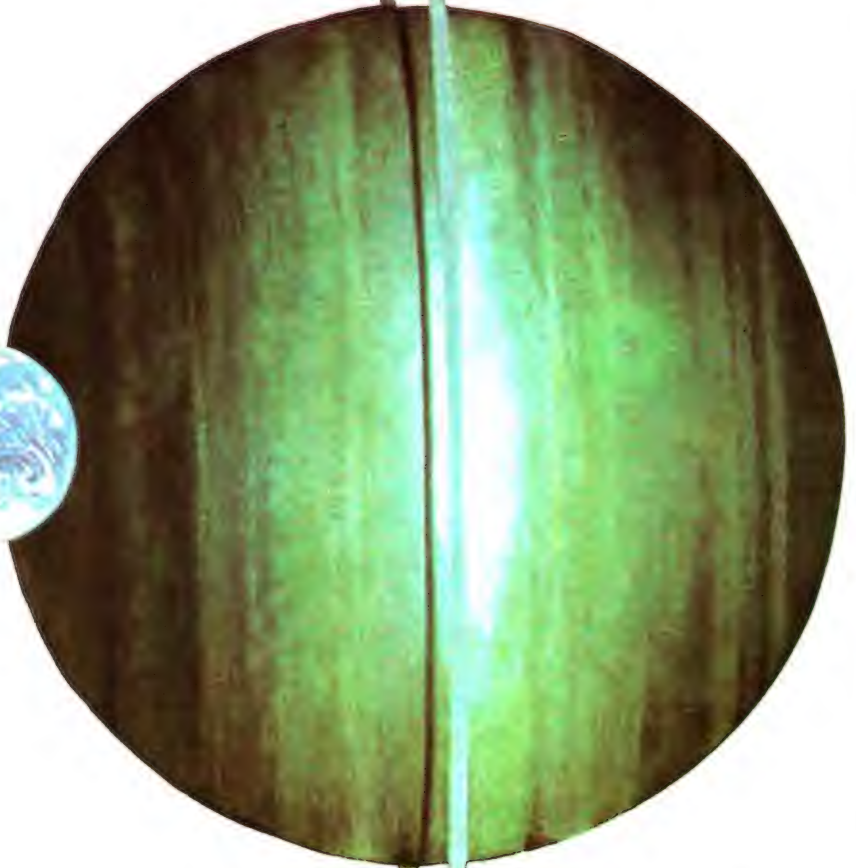
ODOMETER

اودومتر

دستگاهی است که به یک چرخ متصل شده و مسافت میان نقاط را بر اساس گردش چرخ مزبور تعیین می‌کند. این دستگاه که سابقاً "در نقشه‌برداری بکار می‌رفته است. توسط شخصی بنام Christopher Saxton اختراع گردیده و نوعی از آن حتی به پای شخص پیاده متصل می‌شده است.



زمین



اورانوس

اوردوویسین

ORDOVICIAN

دومین دوره زمین شناسی از دوران دیوین زیوی که مربوط به ۵۰۰ تا ۴۴۰ میلیون سال قبل است.

← از منته زمین سانی

اورست

EVEREST

قله‌ای است به بلندی ۸۸۴۷ متر واقع در کوهستان هیمالیا که مرتفع ترین نقطه کره زمین به شمار می‌رود.

کوه اورست از نام سرچرخ اورست مهندس نقشه‌بردار انگلیسی که از ۱۸۵۶ تا ۱۸۴۳ در اداره نقشه‌برداری هندوستان خدمت کرده است اقتباس گردیده، تحت سرپرستی و راهنمایی‌های این مرد قله مرزور روی نقشه‌ها منتقل گردید و ارتفاع آن از راه ملباسی محاسبه شد.



اورست

اورمزد (Urmazd)

JUPITER

← بر حسی

اوزون

OZONE

نوعی گاز اکسیژن با فرمول O_3 که آبی کم رنگ بوده و به مقدار خیلی کم در جو زمین و به مقدار بسیار در ارتفاع ۲۰ تا ۳۵ کیلومتری سطح زمین دیده می‌شود. این لایه باعث جذب اشعه ماوراء بنفش نور خورشید گردیده و موجب گرم شدن لایه‌های زیرین آتمسفر زمین را فراهم می‌آورد.

اولیگوسن

OLIGOCENE

دومین دوره زمین سانی از دوران نوسوی مربوط به ۴۰ تا

۳۵ میلیون سال پیش.

← از منته زمین شناسی

اونس

OUNCE

مقاسی است برای سنجش وزن در کشورهای انگلیسی زبان. هر اونس برابر $\frac{1}{16}$ پوند یا ۲۸/۳۴۹۵ گرم است. این مقاس از چند سال پیش در انگلستان منسوخ شده و به وسیله سیستم متریک جایگزین گردیده است.

اجله قمر

PHASES OF THE MOON

(Ane-llech-yo-qama)

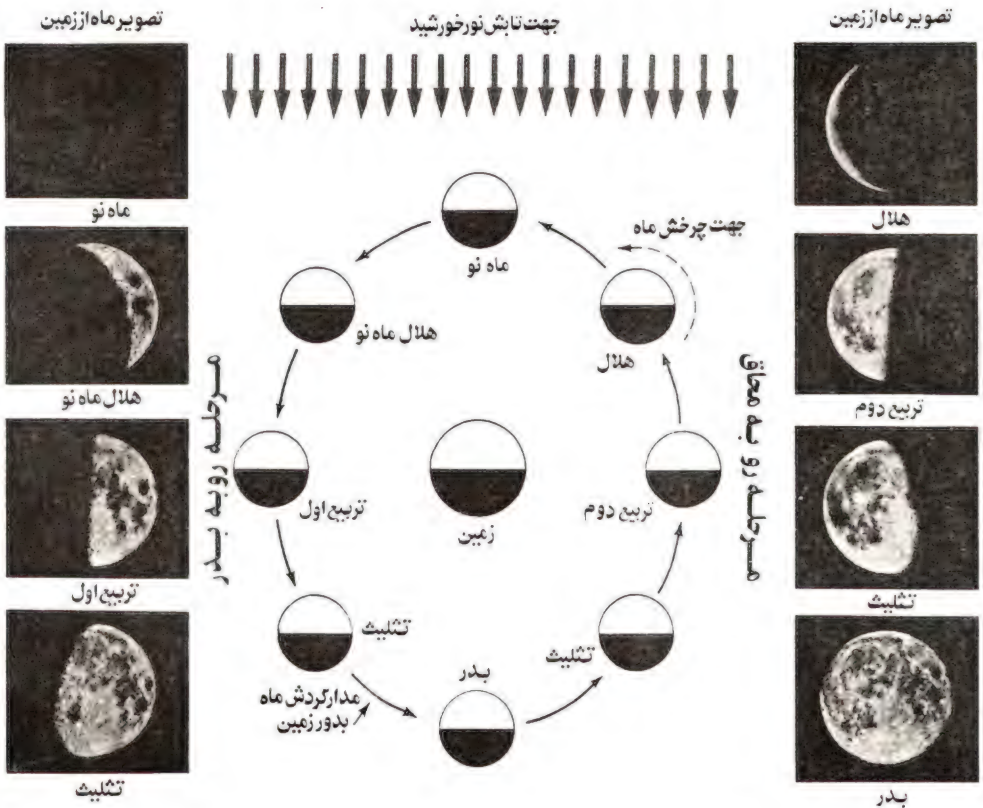
اجله قمر یا صور ماه عبارتست از حالات و اشکال ظاهری کره ماه که بر اثر گردش کره مزبور بدور زمین به نظر می‌رسد که به این حالات ماه نو، بدر و امثال آن می‌گویند. علت وقوع این صور تغییر موقعیت کره ماه نسبت به زمین و خورشید است، بدین ترتیب که هنگامیکه کره ماه میان زمین و خورشید واقع می‌شود سیمه تاریک آن متوجه زمین می‌گردد و در واقع چیزی از آن به چشم نمی‌خورد، این مرحله را ماه نو می‌نامند. اندکی بعد از این مرحله تاریک‌روسی از ماه به چشم می‌خورد، به آن هلال ماه نو می‌گویند که با گردش ماه به دور زمین سدریخ بر صحامت آن افزوده شده و هنگامیکه ماه به $\frac{1}{4}$ مدار خود بدور زمین رسید، ربعی از ماه روشن می‌گردد که به آن برسیع اول می‌گویند. با پیچیده شدن نیچی از مدار ماه بدور زمین و قرار گرفتن کره زمین میان ماه و خورشید سیمه کاملی از آن که از نور خورشید رنگ گرفته است رو به زمین قرار گرفته و بصورت دایره یا قرص کاملی جلوه‌گر می‌شود که به آن ماه شب چهارده یا بدر می‌گویند. (تصویر در صفحه ۵۳) مراحل ماه نو با قرص کامل یا بدر را که در واقع نیمه یکم ماه قمری است مرحله رو به بدر می‌نامند که همواره قوس روس ماه سوی باحتر قرار دارد.

نیمه دوم ماه قمری یعنی مراحل را که ماه پس از قرص کامل یا بدر سوی ماه نو طی می‌کند مرحله محاق می‌گویند که در واقع عکس مرحله یکم است و قوس روس ماه در تمام مراحل رو سوی جاور قرار دارد. بطور کلی کره ماه، کره زمین و کره خورشید در دو مرحله ماه نو و قرص کامل یا بدر روی یک خط مستقیم قرار دارند، در حالیکه حداقل واصل میان مراحل برسیع یکم و برسیع دوم عمود بر خط واصل میان کره زمین و کره خورشید است.

ایالت

STATE

۱- در تقسیمات سیاسی کشورها، عنوان هر یک از منطقه‌های وسیعی است که معمولاً بر گسترش واحد تقسیماتی را تشکیل می‌دهند. محدوده و حدود احصاءات ایالات در کشورهای



احد تیر

سگ انجام می‌شد و در حال حاضر با مواد نفتی انجام می‌گیرد.

TRIBE

ایل

حمای از مردم که از نظر فرهنگ و یارهای از خصوصیات حرفه‌ای و آداب و رسوم نسبا "مسیر" بوده و قاعدتا در یک منطقه جغرافیایی صورت مجمع و یا پراکنده زندگی کنند.

ایل یا عشیره که معمولا "به حرفه‌گذاری اشتغال دارند، مسطور تعلیم دامهای خویش سرحسب فصل ازجائی به جای دیگر کوچ میکنند.

TRIBE ROAD

ایل راه

جاده‌ای که سردسیر عشایر را به گرمسیر آنان منحل نماید. طول این راه ممکن است تا چند صد کیلومتر بویان داشته باشد.

کوناگون متفاوت است و بستگی به مقررات و قوانین اساسی آن کشورها دارد.

۲- در سازمان اداری و سیاسی سابق ایران قسمتی از مملکت که دارای حکومت مرکزی و ولایات حاکم نشین جزء بود.

HYDROGEN

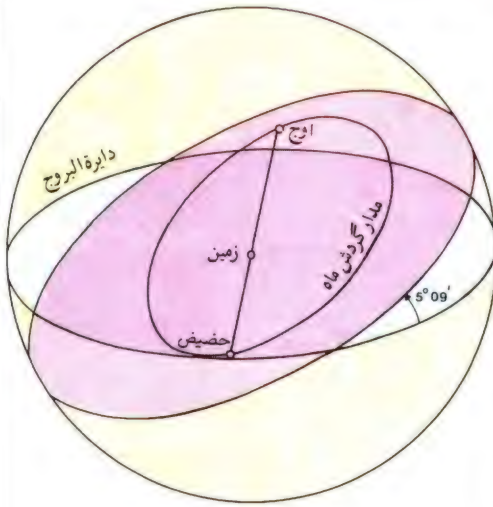
نیدرژن

یکی از مهم‌ترین گازهای تشکیل دهنده جو زمین که سبک، بی‌رنگ بی بو و بی مزه بوده و در آب بسیار کم محلول و سبک‌ترین گازها به شمار می‌رود. یک لیتر آن ۰/۰۹ گرم وزن دارد و ۱۲/۴ برسه سبکتر از هواست. وزن مخصوص آن ۰/۰۷۰ است و در ۲۵۲/۸ درجه به جوش می‌آید و در ۲۵۹- درجه محمد می‌گردد. ساده احتضاری H.

FUELLING STATION

ایستگاه سوختگیری

بدرگاهی که قاعدتا برای سوختگیری کشتی‌ها ایجاد شده باشد. در گذشته سوختگیری در این بدرها بوسیله زغال



اوج

AYLUL

ایلول

۱- ماه نهم تقویم شمسی پاره‌ای از کشورهای عربی که بین ماه آب و ماه تشرین اول واقع شده و دارای ۳۰ روز است و با ماه سپتامبر منطبق است .
۲- دوازدهمین ماه تقویم عرفی و ششمین ماه تقویم دینی یهود ، دارای ۲۹ روز است و با قسمتی از ماه اوت و قسمتی از ماه سپتامبر منطبق است .

PLATFORM

ایوان (Eyvān)

زمین سکو مانند و تقریباً " تراز و مسطحی را گویند .

ABRASION PLATFORM

ایوان شست و سابی

(E-e-shost-o-sābi)

تخته سنگ نسبتاً " صاف و صیقلی شده‌ای که تحت تاثیر شست و ساب قرار گرفته باشد .

— شست و ساب



اسکراپیگ



باب

CHANNEL/STRAIT

→ تنگه

بانلاق

SWAMP

پهنه‌ی زمینی است که از رطوبت اساع عده معمولاً رستنباهی بر آن روئیده باشد و برخلاف مادیاب، پوشیده از آب نیست، و برخلاف حلاش، نباتات آن در حال بوسیدن نیستند، گرچه عرفاً "واژه‌های بانلاق و مانداب و حلاش به طور مترادف استعمال می‌شوند.

رطوبت بانلاق ناشی از مایعی بر سر راه رهگنی آب است، که ممکن است به سبب همجاری سطح رمی یا وجود سنگهای غود نادر و یا روئیدن گیاهان پستی آید.

بانلاق کرنا (MANGROVE SWAMP) (Bātlāq-e-karnā)

بانلاقی که از آبوه درخت کرنا پوشیده شده باشد. این گونه بانلاق‌ها معمولاً در دلتای رودخانه‌های مناطق نیمگانی (استوایی) مانند رودخانه آمازون در امریکای جنوبی و رودخانه سحر در افریقا و کرانه‌های پاره‌ای از جزایر استوایی مانند سوماترا و برنئو دیده می‌شود.

باتولیت

BATHOLITH

توده گندمی شکلی از تخته سنگهای دج مانند که بیشتر از نوع سنگ خارا هستند. حجم این توده معمولاً از حجم توده سنگهای آذرین بیشتر بوده و گاه پهنه‌ای را به وسعت صدها کیلومتر مربع در بر می‌گیرد. این توده معمولاً بوسیله لایه‌ای از سنگ و مواد دیگر پوشیده شده و برای آشکار ساختن آنها باید لایه مزبور به کنار زده شود. ترکیب ثانوی بیشتر برحسنگها و رشته کوهها از این گونه سنگها بوده و ظاهراً تا ژرفای قابل توجهی به درون زمین گسترش یافته‌اند.

(صورت در صفحه ۷۸)

باختر

WEST

→ چهار جهت اصلی

باد

WIND

جریان افقی هوا با شدتهای متفاوتی از آرام ترین تا شدید ترین آنها که توفند نام دارد.

→ طیفه‌ی بوفورت (نقشه بادها صفحه ۵۶).

باد بهمن

AVALANCHE WIND

باد شدیدی که بر اثر ریزش بهمن تولید می‌شود و اغلب با ویرانی و مرگ حتی در فاصله قابل ملاحظه‌ای از محل ریزش بهمن همراه است.

باد پناه

LEEWARD

طرفی که به دلیل وجود عارضه‌ای مثل یک رشته کوه یا یک دیواره، از باد در پناه باشد.

باد خورشیدی

SOLAR WIND

موادی که بیشتر پروتون و الکترون هستند و از خورشید به فضا جریان دارند. خورشید به طور عادی در هر ثانیه میلیونها تن از جرم خود را به علت باد خورشیدی از دست می‌دهد.

باد رفت (Bād roft)

LOESS

گرد و خاک زرد رنگی که بوسیله باد حمل گردیده و در پشت دیواره جویبارها انباشته شده باشد. از این گونه مواد در حاشیه صحرا و مناطق خشک آسیای مرکزی فراوان دیده می‌شود، که غالباً "از فلاتهای خشک بدانجا برده شده‌اند، این مواد که از جنس ابلیز نرم است تقریباً "زرد رنگ بوده و سرشار از مواد آهکی است و به دلیل دارا بودن خلیل و فرج فراوان آب باران را سرعت از خود عبور داده و همواره سطح آنها خشک است. باد رفت یا گیاجاک مخلوط، و خاک کشاورزی بسیار مرغوبی را بوجود می‌آورد.

باد روبش (B - rubesh)

DEFLATION

جاکن شدن و روبش شدن موادی مانند خاک و شن و ماسه از سطح زمین بوسیله باد. معمولاً "باد ذرات ریزتر را در ارتفاعات بلندتری حمل کرده و گاه تا مسافت‌های طولانی آن را جابجا می‌سازد.

باد زد (B - zad)

SQUALL

→ باد و بوران

باد سام (B-e-sām)

SIMOON

باد خیلی گرم و خشک و شن آلودی که در فصل بهار و تابستان در شمال صحرای افریقا و کویرهای عربستان می‌وزد. میزان شن و گرد و غبار این باد بحدی است که دید را به چند متری و گاه تا صفر کاهش می‌دهد و تپه‌های شنی را جابجا کرده و تغییر شکل می‌دهد. این گونه باد را در چین شمالی و مغولستان جنوبی بر حسب رنگ گرد و غبار، باد سیاه و یا باد زرد می‌نامند. → دیو باد

این باد از یک سو باعث خسارت و تلفات زیاد می‌شود و از طرف دیگر کثافات موجود در سر راه را بکلی پاک می‌کند. این باد از اردیبهشت ماه شروع می‌شود و تا مرداد ماه ادامه می‌یابد.

سدت باد صد و بیست روزه به حدی است که غرس درختان را مشکل می‌سازد و به همین جهت بخشی از سیستان که در مسیر آن واقع است از درخت عاری است. باد صد و بیست روزه را باد سسالی می‌نامند.

باد صرصر COLD WIND
باد شدید و سرد را گویند.

باد عرضی CROSS WIND
بادی که عمود بر جهت مسیر یک جسم متحرک بوزد، این باد بویژه در موانوردی در خور اهمیت است.

باد غالب PREVAILING WIND
بادی که غالباً از جهت معینی بوزد و وفور آن از سایر بادهای آن منطقه بیشتر باشد.

باد فرارو (B-e-farāro) ANABATIC WIND
گونه‌ای باد محلی که از کوهستان سوی دشت‌ها و مناطق کم ارتفاع وزیدن یابد. علت وزیدن این گونه بادهای گرم شدن و بالا رفتن هوای مناطق کم ارتفاع در روز و پیر شدن محل‌های فروبار (کمشار) بوسیله هوای خنک و سرد ناحیه کوهستان است.
باد فرو رو در مقابل باد فرارو قرار دارد.

باد فرو رو (B-e-foruro) KATABATIC WIND
نوعی باد محلی که معمولاً "سپا می‌وزد و علت وزش آن، جانبا شدن هوای سرد کوهپایه‌ها و دره‌ها و همچنین، عبور هوا از فراز یخچینه‌ها است. چون هوای کوهستان و یخچینه‌ها گرمای خود را به دلیل تشعشع سرعت از دست می‌دهد و سرد می‌شود، لذا هوای بالای آن تحت تاثیر نیروی ثقل زمین رو به پائین جریان یافته و باد فرو رو را پدید می‌آورد.

بادگیر WINDWARD
۱- طرفی از هر عارضه که در معرض وزش باد قرار گرفته باشد.
۲- برج هواکش که در خانه‌های قدیمی (مخصوصاً "درواحی خنک و گرم مانند مناطق کویری) برای تهویه قسمتهای زیرین ساختمان می‌ساختند. مجرای بادگیر از سرداب و زیرزمین تا بالاتر از بام ادامه دارد و درون آن بوسیله تیغه‌های آجری به مجراهای جندی تقسیم می‌گردد.
(تصویر در صفحه ۵۸)

باد سنح ANEMOMETER
دستگاهی است که سرعت و جهت وزش باد را اندازه‌گیری می‌کند. این دستگاه معمولاً از چند نیمکره مجوف فلزی کوچک تشکیل یافته که بر اثر برخورد با باد حول محور قائمی به گردش درآمده و حرکت آنها توسط وسایل برقی ثبت و اندازه‌گیری می‌شود.



باد سیستان SEISTAN WIND
بادی که مخصوص ناحیه سیستان واقع در حاور ایران بوده و معمولاً در فصل تابستان می‌وزد و سرعت آن گاه تا یکصد کیلومتر در ساعت می‌رسد. این باد را باد ۱۲۰ روزه نیز می‌گویند.
← باد صد و بیست روزه (بخش بادهای صفحه ۵۶).

باد شرق وزان EASTERLY
بادی که از جانب حاور می‌وزد.
← (بخش بادهای صفحه ۵۶).

باد تنک WIND BREAK
پناهگاه‌های طبیعی یا مصنوعی که جلوی سرعت و سدت باد را بگیرد. این گونه پناهگاه‌ها از نظر کشاورزی در مناطق باد خیز بکار می‌رود.

باد شمال SHAMAL
باد شدید خنک و غبار آلودی در فصل تابستان که در صحرای عراق می‌وزد و موجب تیره و تار شدن آسمان می‌گردد. این باد سبابت زیادی به باد صد و بیست روزه ایران دارد.

باد صد و بیست روزه HUNDRED TWENTY DAYS WIND
باد شمال حآوری سه‌ماهه که سرعتش گاه از صد و ده کیلومتر در ساعت تجاوز می‌کند و در ناحیه سیستان می‌وزد.

ANEMOGRAM

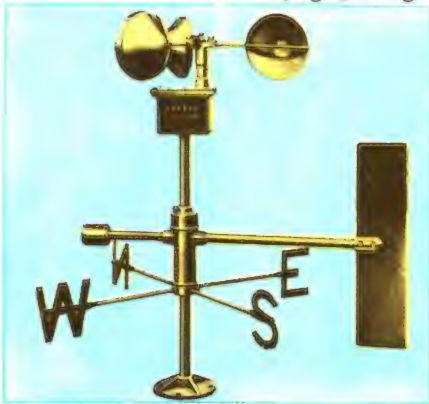
باد نگاشت

نموداری که سرعت و جهت باد بوسیله بادنگار، بطور مداوم روی آن ثبت گردد. این نمودار تغییرات سرعت باد را که بر اثر برخورد با موانعی در سطح زمین پدیدار می‌گردد نیز مشخص می‌سازد.

WIND VANE

بادنما

دستگاهی است که برای نشان دادن سمت وزش باد بکار می‌رود. این دستگاه بطور ساده عبارت از تیغه گردانی است بشکل پیکان که روی پایه لولایی سوار شده و در نتیجه وزش باد تغییر سمت می‌دهد و جهت وزش باد را نسبت به چهار جهت اصلی مشخص می‌سازد.



بادنما

SQUALL

باد و بوران

باد شدید ناگهانی که مدت چند دقیقه به درازا کشیده و دفعتاً آرام گیرد. این گونه بادهای معمولاً با رگبار و یا تگرگ سنگین همراه است و به آن باد زد نیز می‌گویند.

VENTS ALIZES

بادهای آلیزه

بادهای سامان

TRADE WINDS

بادهای سامان

بادهایی که از مناطق نیمه استوایی بر فشار بسوی مناطق استوایی کم فشار می‌وزد. جهت این بادهای که به آنها بادهای تجارتی نیز می‌گویند در نیمکره شمالی از سوی شمال خاوری و در نیمکره جنوبی از سوی خاور است. از ویژگی این بادهای نظم خاص آنها به خصوص بر فراز اقیانوسهاست.

این بادهای بر حسب اینکه در نیمکره شمالی یا در نیمکره جنوبی بوزند به ترتیب به دو نوع باد سامان شمال خاوری (با علامت N.E.T) و باد سامان جنوب خاوری (با علامت S.E.T) طبقه‌بندی می‌گردند.



بادگیر

WIND ROSE

باد نقش

تصویری که نشان دهنده میزان وزش باد از هشت جهت اصلی در یک مکان معین باشد. و به آن گلیاد نیز می‌گویند.



باد نقش (گلیاد)

ANEMOGRAPH

باد نگار

باد سنجی که سرعت و جهت بادهای سطحی را بطور خودکار ثبت و بصورت نموداری بنام باد نگاشت نمایش دهد.

شمال خاوری می‌وزد و امروزه به مفهوم کلیه بادهای موسمی مشابهی که جهت آنها بر حسب فصلهای سال عوض شود به کار می‌رود. وزش این باد که اغلب با رطوبت و ریزش باران همراه است، تغییرات بزرگی را از نظر آب و هوا موجب می‌گردد. به این قبیل بادهای موسون نیز می‌گویند.

بادهای واسمان ANTI TRADE WINDS (B-hā-ye-vāsāmān)

بادهایی که در سطح بالائی هوا و در جهت مخالف بادهای بسامان در جریان باشند. مثلاً اگر جهت بادهای بسامان شمال خاوری باشد جهت این بادهای جنوب باختری خواهد بود. به این بادهای کنتر آلایزه نیز می‌گویند.

بادی AEOLIAN

هر چیزی که به دلیل وزش باد ایجاد شود مانند گرد و غبار و تپه‌های شنی که در واقع ذراتی از پوسته زمین است که به علت وزش باد از جایی به جای دیگر برده می‌شوند.

بار BAR

واحد اندازه‌گیری فشار جو که برابر ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ دین بر یک سانتی متر مربع است. از اجزاء بار میلی بار نام دارد که $\frac{1}{1000}$ بار است.

باران RAIN

قطره‌های آبی که از ابر به زمین می‌خورد. باران نام دارد. این قطرات بر اثر اشباع و تکاثف بخار آب موجود در جو زمین بوجود می‌آید.

باران پناه RAIN SHADOW

منطقه‌ای که تحت حائل بوده و از تاثیر بادهای باران زا در امان باشد فقط مقدار کمی باران دریافت دارد. این گونه مناطق معمولاً "مناطق هستند که در پناه رشته‌ارتفاعات قرار گرفته‌اند. منطقه Western Ghats واقع در هندوستان یکی از نواحی نمونه‌ای است که دامنه‌های باختری آن تحت تاثیر بادهای موسمی بارندگی فراوانی بالغ بر ۵۰۰۰ میلی‌متر دریافت می‌دارد. در حالیکه بارندگی دامنه‌های خاوری آن کمتر از ۶۰۰ میلی‌متر است.

باران چرخهای CYCLONIC RAIN

بارندگی در امتداد جبهه‌ها و قوسهای گرم یک فروبار در مناطق عرض بالا و عرض متوسط جغرافیائی که بدلیل سوار شدن ابرها روی یکدیگر و یا قطع شدن یک توده ابر بوسیله توده ابر دیگر و یا در نتیجه یک عمارت ریزش نماید. این بارندگی‌ها بصورت باران‌های ریزی شروع شده و باد و

بادهای بسامان شمالی NORTHEAST TRADES

بادهایی از نوع بسامان که در نیمکره شمالی می‌وزند.

بادهای تجارتی TRADE WINDS

بادهای تنجیده

بادهای تنجیده STOWED WINDS

بادهایی که بر اثر برخورد به کوه متوجه دره‌ها و گذرگاهها و فلاتهای مرتفع شده و بر شدت آن افزوده شده باشد.

بادهای چهلگان ROARING FORTIES (B-hā-ye-chehelgān)

بادهایی که در سراسر سال بر اقیانوسهای نیمکره جنوبی بین عرضهای ۴۰ و ۶۰ درجه جنوبی از سوی غرب می‌وزد و چون مانعی در سر راهشان نیست دارای وزشی منظم و بسیار شدید هستند. بادهای چهلگان، نوعی از بادهای غرب وزان می‌باشند.

بادهای سیاره‌ای PLANETARY WINDS

آن دسته از بادهایی که به دلیل گردش کلی هوا پدید می‌آیند. از انواع این گونه‌بادهای بسامان باد غرب وزان را می‌توان نام برد.

بادهای شرق وزان قطبی POLAR EASTERLIES

بادهای شدید بسیار سردی که از فراز مناطق قطبی به جانب نواحی معتدل می‌وزد. جهت این بادهای به سمت چرخش زمین در نیمکره شمالی از شمال شرقی و در نیمکره جنوبی از جنوب خاوری می‌باشد.

بادهای غرب وزان WESTERLIES

بادهای غربی شدیدی که بین عرضهای ۴۰ و ۶۰ درجه در هر یک از دو نیمکره شمالی و جنوبی می‌وزند.

بادهای قطبی POLAR WINDS

باد سردی که از مناطق قطبی بسوی مناطق معتدل می‌وزد. جهت وزش این باد در نیمکره شمالی از شمال خاوری و در نیمکره جنوبی از جنوب خاوری است.

بادهای کنتر آلایزه VENTS CONTRE ALIZES

بادهای موسمی

بادهای موسمی MONSOON

این واژه در اصل از لغت عربی موسم اقتباس گردیده و خاص قوسهای شمال باختری اقیانوس هند و دریای عمان است. این باد به مدت ۶ ماه از سوی جنوب باختری و ۶ ماه از سوی

ابر به بلورهای یخ می‌گردد و با جذب آبهای مجاور شروع بدرشت شدن و بالاخره ریزش می‌نماید .

CONVECTION RAIN

باران همرفت
(B-e-hamraft)

بارانی که بر اثر عمل انتقال گرما در جو ریزش نماید . رطوبت موجود در هوا با گرم شدن لایه‌های زیرین آن بوسیله عمل انتقال گرما به طبقات بالایی جو رفته و با تماس با لایه‌های سرد جو به نقطه اشباع رسیده و بخار آب موجود در آن به صورت ابر آشکار می‌گردد .

عمل انتقال گرما گاه آنچنان شدید و قوی است که ابرهای حاصله به صورت عمودی به اعماق آسمان نفوذ نموده و ذرات آب موجود در آن آنچنان اشباع می‌گردد که باران‌های شدید و سیل آسانی که اغلب با یوفان همراه است بدست می‌آورد . این اعمال بیشتر در بعد از ظهرهای روزهای نواحی نیمگانی روی می‌دهد .

RIVER LOAD

بار رود (Bāre rud)

موادی که بوسیله آب یک رودخانه حمل می‌گردد . این مواد ممکن است به صورت محلول یا معلق باشند و هم چنین به یار ، و قطعاتی که در امتداد بستر رودخانه بوسیله آب حمل می‌گردند نیز گفته می‌شود .

RAINFALL

بارش

ذرات کوچک آب موجود در بخار آب پس از رسیدن به حد تکاثف ، به ابر دگرگون شده و در فضا شناور می‌گردند ، ازیه هم پیوستن این ذرات ، دانه‌های درشت‌تری از آب در فضا بوجود می‌آید که تحت تاثیر نیروی کشش زمین به صورت قطره‌های باران یا برف و تگرگ به سوی زمین سرازیر می‌گردد که مقدار آن را در یک مدت معین با دستگاه باران سنج اندازه می‌گیرند . روبه‌مرفته میزان بارندگی هر منطقه به بادهای موجود در آن منطقه بستگی دارد و همچنین تخیرات فصلی نیز در این میزان موثر است . از نظر هواشناسی بارندگی مقید هر منطقه عبارتست از حد متوسط ریزش سالیانه آن منطقه در ماهها و فصلهای مختلف سال .

RAIN GAUGE

بارش سنج

دستگاهی که برای اندازه‌گیری میزان ریزش باران بکار رود . این دستگاه از یک قیف به قطر ۱/۵ یا ۲/۵ متر تشکیل یافته که به دهانه یک ظرف شیشه‌ای متصل گردیده و آب باران را به درون ظرف مزبور منتقل می‌سازد . این ظرف آب باران را در یک مدت معین در خود جمع کرده و سپس آبهای جمع شده را به ظرف مدرج دیگری که هم قطر قیف مورد بحث است

بوران شدید توام با هوای سردی را به همراه دارد .

MAIZE RAINS

باران ذرت

یکی از شدیدترین بارندگی‌هایی که در طول سال در نواحی افریقای خاوری ریزش می‌کند . زمان این بارندگی بین فروردین و تیر ماه است .

BLOOD RAIN

باران سرخ

باران قرمز رنگی که لکه‌های سرخ شیه خون روی زمین به جای می‌گذارد . علت رنگ قرمز این باران که باران گل‌نیز نامیده می‌شود گرد و غباری است که از مناطق کویری همراه گرد باد به آسمان رفته و در طبقات بالا محبوس شده و با قطره‌های باران دوباره بر زمین باز گشته‌اند .

این گونه باران که بیشتر در ایتالیا دیده می‌شود نتیجه وجود گرد و غباری است که از صحرای افریقا به آسمان رفته است .

PLUVIOMETER

بارانسنج

← بارش سنج

RAIN WASH

باران شوئی

شسته شدن و لغزیدن مواد خاکی در سراسیمی‌ها بر اثر بارندگی‌های شدید . این وضعیت بیشتر در مناطق خشک و نیمه خشک که فاقد گیاه باشد به چشم می‌خورد .

OROGRAPHIC RAIN

باران کوهزاد

بارانی که بر اثر برخورد توده‌های مرطوب به کوهستان ریزش نماید . چگونگی این عمل بدین ترتیب است که هوای مرطوب پس از برخورد به کوه بطرف بالا که سردتر است کشیده شده و پس از رسیدن به مرحله اشباع ، به صورت قطره‌های باران در ارتفاعات ریزش می‌کند . این عمل هنگامی موثرتر صورت می‌گیرد که رشته ارتفاعات ممتدی در برابر جریان هوای مرطوب وجود داشته باشد و از آن موثرتر زمانی است که امتداد رشته ارتفاعات بر مسیر جریان هوا تقریباً عمود باشد . بدیهی است همواره دامنه‌ای که مشرف به جریان باد مرطوب باشد ، بهره بیشتری در مقایسه با دامنه دیگر ، از باران خواهد برد .

MUD RAIN

باران گل (Bārān gel)

← باران سرخ

ARTIFICIAL RAIN

باران مصنوعی

بارانی که در نتیجه بارور کردن ابر ریزش نماید . یکی از طرق بارور کردن ابر یا شنیدن مواد سرمازا مانند ایدرید کربنیک جامد بر روی ابرهاست . در نتیجه این عمل آب موجود در

RAINFALL

بارندگی (Bārāndegi)

← بارش

POWDER

باروت

دسته‌ای از مواد منفجره جامد که محلولی است از نیترات پتاسیم، گوگرد و زغال جوب.

باروت بر دو نوع است باروت سیاه و باروت بی دود. باروت سیاه از اختراع چینی‌هاست که از قرن چهاردهم میلادی به اروپا وارد شد و فنون جنگی را دگرگون ساخت.

باروت سیاه بعدها بوسیله باروت بی دود که توسط ادوارد شولتسه در سال ۱۸۶۴ اختراع گردید جایگزین شد.

BAROMETER

بارومتر

← فشار سنج

BARITE

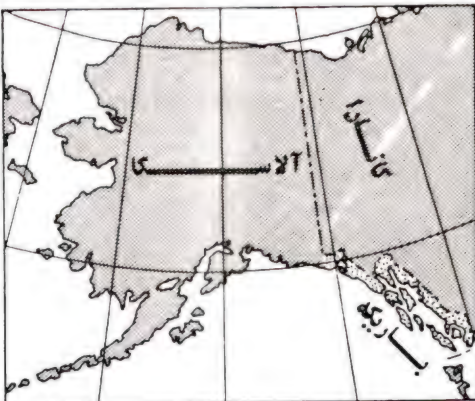
باریت

با "اسیات سنگین"، سولفات معدنی طبیعی باریوم که تقریباً غیر محلول است و از منابع پتاسیم باریوم می‌باشد. از آن به عنوان محک برای سولفات‌ها و در ساختن رنگ نیز استفاده می‌شود.

PANHANDLE

باریکه (Bārīkeh)

باریکه‌ای از سرزمین یک کشور که در امتداد کرانه‌های کشور همسایه بیس‌رفته باشد. مانند باریکه‌ای از کرانه‌های کانادا که متعلق به آلاسکا است.



باریکه

MARKET TOWN

بازار شهر (Bāzār shahr)

شهر یا منطقه مسکونی وسیعی که مرکز ارتباط و داد و ستد مردم باشد.

مستقل و ارتفاع آب را در طرف مزبور بر حسب میلی متر یا اینچ قرائت می‌کند. بارش سنج را معمولاً "دوبار در روز قرائت می‌کنند"



بارش سنج

HYETOGRAPH

بارش‌نگار

نوعی بارش سنج، که میزان ریزش باران را به طور خودکار ثبت می‌کند. سیوه کار این دستگاه به این نحو است که اجرم ساوری که یک سر آن به مقدار محلول است مناسب با باران جمع شده بالا آمده و روی وزنه کاغذی که به دور یک غلطک که مناسب با زمان به دور خود می‌چرخد حسیده است این می‌گذارد.



بارش‌نگار

بازار مکاره

FAIR

قبل از اینکه امکانات حمل و نقل و توزیع پیشرفت پیدا کند و توزیع کالا را در مناطق دور دست تسهیل و امکان پذیر سازد. مناسب ترین فرصت عرضه کالا به خریداران هنگامی بود که اشخاص برای انجام مراسمی از قبیل آیین های مذهبی در محل معینی اجتماع می کردند و بالطبع خریداران و فروشندگان بهم نزدیک می شدند و کالاهای خویش را معامله و یا مبادله می کردند.

در دنیای امروز نمایشگاهها جای بازار مکاره را گرفته و از رونق آن کاسته است.

در مبین ما ایران هنوز در پاره ای شهرها در یک روز بخصوص بازار مکاره تشکیل می گردد و اشخاص کالاهای مورد نیاز خود را در آن روز از طریق خرید و یا مبادله تهیه می نمایند. این گونه بازارها به اقتضای روزی که اجتماع صورت می گیرد نام - گذاری می شود، مانند چهارشنبه بازار، جمعه بازار و غیره.

باز افسرد (Bāz afsord)

REGELATION

عمل انجماد مجدد یخی که تحت فشار آب سده باشد. آب سدن یخ بح فشار بدین سبب است که نقطه انجماد یخ بر اثر وار شدن فشار پائین رفته و با حذف فشار دوباره به جای نخست باز می گردد. علت حرکت یخچالها نیز وارد شدن فشار و پائین رفتن نقطه انجماد یخ است.

بازالت

BASALT

— سیاه سنگ

بازتافت (B - tāft)

RERADIATION

ناوبر اصول فیزیکی همواره جو زمین پس از گرم شدن سطح زمین، گرم می شود، پس از اینکه سطح زمین و یا سطح اقیانوسها بر اثر تابش نور خورشید و دریافت امواج تشعشعی خورشید گرم گردید، انرژی حرارتی خود را بوسیله تشعشع به جو زمین منتقل می کند. این عمل را بازتافت می نامند.

باید توجه داشت که پدیده بازتافت با انعکاس متفاوت است و عمل آن در سراسر مدت شب که تشعشع خورشیدی دریافت نمی شود ادامه پیدا می کند.

بازرگانی آزاد

FREE TRADE

داد و ستدی که بدون هرگونه محدودیت انجام شود. بازرگانی داخلی کشورها معمولاً " بطور آزاد انجام می شود، ولی بازرگانی بین المللی دچار محدودیت هایی ناشی از وضع عوارض گمرکی و تحمیل مالیات و اجرای پاره ای مقررات مرزی است.

منظریه بازرگانی آزاد مبتنی بر این اصل است که اگر مقررات

سیاسی و غیر طبیعی داد و ستد بین مناطق مختلف جهان را محدود نکند، هر منطقه یا ناحیه ای در تهیه آن کالایی تخصص پیدا می کند که می تواند آن را ارزانتر و بهتر از سایر مناطق تهیه کند و به این ترتیب یک نوع تقسیم و یا انتخاب طبیعی مناطق تولید بوجود می آید و مصرف کنندگان می توانند کالاهای مورد نیاز خود را ارزانتر و بهتر بدست بیاورند. فرضیه معروف بازرگانی آزاد نخستین بار بوسیله اقتصاددان اسکاتلندی در سال ۱۷۷۶ وضع گردید.

باز فرسائی (B-Farsā'i)

REJUVENATION

عملی که محرر فرسایش مجدد یک عارضه گردد. این واژه بیشتر درباره رودخانه ها بکار می رود. این عمل در واقع سر آغاز یک سیکل فرسایش جدید است.

بازه

۱ - فاصله میان دو کوه.

۲ - دره.

۳ - فاصله میان دو دیوار.

باستان شناسی

ARCHAEOLOGY

بررسی علمی در آثار بازمانده انسان از آغاز زندگی بشر تا دوره تاریخی جدید. باستان شناسان برای کاوش و خواندن و تعمیر و تعیین اندازه قدمت و نگهداری آثار باستانی و همچنین تعمیر و مرمت آنها از کارشناسانی مانند مورخ، دیرین شناس، زمین شناس، زبان شناس، شیمی دان، گیاه شناس، معمار، مهندس و عکاس استفاده می کنند.

باستین

BASTION

۱ - بنای مرتفعی که درون یک قلعه ساخته شده باشد.

۲ - قلعه ای که در آن اسلحه و ابزار جنگی ذخیره کنند.

باسره (Bāsareh)

زمینی که برای کشت و زرع آماده کرده باشند، به آن کشتزار نیز می گویند.

باسکول

BASCULE

اصطلاح فرانسوی به معنی ترازوی بزرگ که برای تورین بارهای سنگین تجارنی بکار می رود.

باطلاق

SWAMP

— باتلاق

باغچه

CROFT

کشتزار کوچک متصل به خانه.

UNUTILIZED LAND

بایر

زمین خراب و غیر قابل زراعت.

SEA

بحر

← دریا

بحر محیط

بطور عام به مجموعه آبهای اقیانوس‌ها که خشکی‌ها را احاطه کرده‌اند گفته می‌شود.

بطور خاص ← اقیانوس آرام

LAKE

بحیره (Bahireh)

لفظ عربی به معنی دریاچه مانند بحیره خوارزم ← دریاچه

STEAM

بخار

گاری که از مواد مرطوب در حال سحیر جدا شود یا در اثر حرارت از مایعات یا جامدات برحسب و به هوا رود. آنچه به شکل دود یا رطوبت از آب گرم یا هر جسم حامد یا مایعی در اثر حرارت از آن برحسب و به هوا رود. برای بخار کردن آب علاوه بر گرم کردن آب با نقطه جوش (در حرارت ۱۰۰ درجه فشار ۷۶ سانتی متر حویه) مقداری هم حرارت باید داد مثلاً " برای تبدیل یک گرم آب صد درجه به یک گرم بخار صد درجه تقریباً ۵۳۷ کالری حرارت لازم است.

SUPERHEATED STEAM

بخار فرا نافته

بخار آبی که دمای آن از صد درجه‌ی سانیترگراد بالاتر است. و از حرارت دادن آب در فشاری بالاتر از فشار متعارفی جو بدست می‌آید.

DISTRICT

بخش

قسمتی از تقسیمات کشوری، که معمولاً از چند دهستان تشکیل یافته و خود قسمتی از شهرستان است. حاکم بخش را بخشدار می‌گویند.

BADLANDS

بدیوم (Bad bum)

سرزمین نسبتاً کم باران و سر سختی که دارای آبکندهای عمیق بوده و میزان رطوبت و بارندگی آن، نکافوی رشد گیاهان را ننموده و از نظر کشاورزی و ایجاد چراگاه بی ارزش باشد. در این گونه سرزمینها غالباً " صخره‌های ستونی شکل بلندی، که سر آنها بر اثر فرسایش، تخت و هموار گردیده است، دیده می‌شود. (تصویر در صفحه ۶۴)

FULL MOON

بدر (Badr)

← اهله مهر

ROCK GARDEN

باغ سنگستانی

باغی که در میان بخته‌سنگ‌هایی صورت طبیعی و یا مصنوعی فراهم شده باشد.

معمولاً " در میان سنگ‌ها به عمق کافی خاک می‌ریزند تا ریشه گیاه به اندازه لازم در آن فرو رود.

TEXTURE OF SOIL

بافت خاک

کیفیت طبیعی خاک از نظر اندازه دانه‌های آن که به چهار دسته به شرح زیر تقسیم می‌گردد:

الف - دانه درخت، که قطر دانه‌های آن بین ۰/۰۲ تا ۲ میلی متر است. از انواع این گروه خاک‌های شنی را می‌توان نام برد.

ب - دانه ریز - که قطر دانه‌های آن از ۰/۰۰۲ تا ۰/۰۰۵ میلی متر کمتر است. از انواع این گروه خاک رس را می‌توان محسوب داشت.

پ - دانه متوسط - که قطر دانه‌های آن بین ۰/۰۲ تا ۰/۰۰۲ میلی است.

ت - خاک مخلوط که آمیخته‌ای از گونه‌های بالاست.

BACTERIA

باکتری‌ها

موجودات زنده بسیار ریز تک سلولی که اندازه آن‌ها بین $\frac{1}{1000000}$ تا $\frac{1}{100}$ میلی متر است.

باکتری‌ها بطور مستقیم تقسیم می‌شوند و یارهای ار آن‌ها بیماری‌زا و دست‌های مفید هستند.

از باکتری‌های بیماری‌زا می‌توان باکتری‌های سل، دیفتری، کزاز، وبا و غیره را نام برد و از باکتری‌های مفید می‌توان به باکتری‌های نوردها که در کشاورزی و باروری خاک اهمیت فراوانی دارند اشاره نمود.

CATHETOMETER

بالا سنج

دستگاهی است که برای اندازه‌گیری ارتفاعات و اختلاف ارتفاع میان دو نقطه بکار می‌رود این وسیله از یک دوربین و یک میله مدرج تشکیل یافته است.

PILLOW LAVA

بالسنگ آتشفشانی

گدازه‌های آتشفشانی که به شکل ظاهری بالسنگ‌هایی سرد و سخت شده باشد. این گونه گدازه‌ها معمولاً از سخت شدن مواد گداحتنه آتشفشانی در زیر آب پدید می‌آیند.

METEOROGRAPH

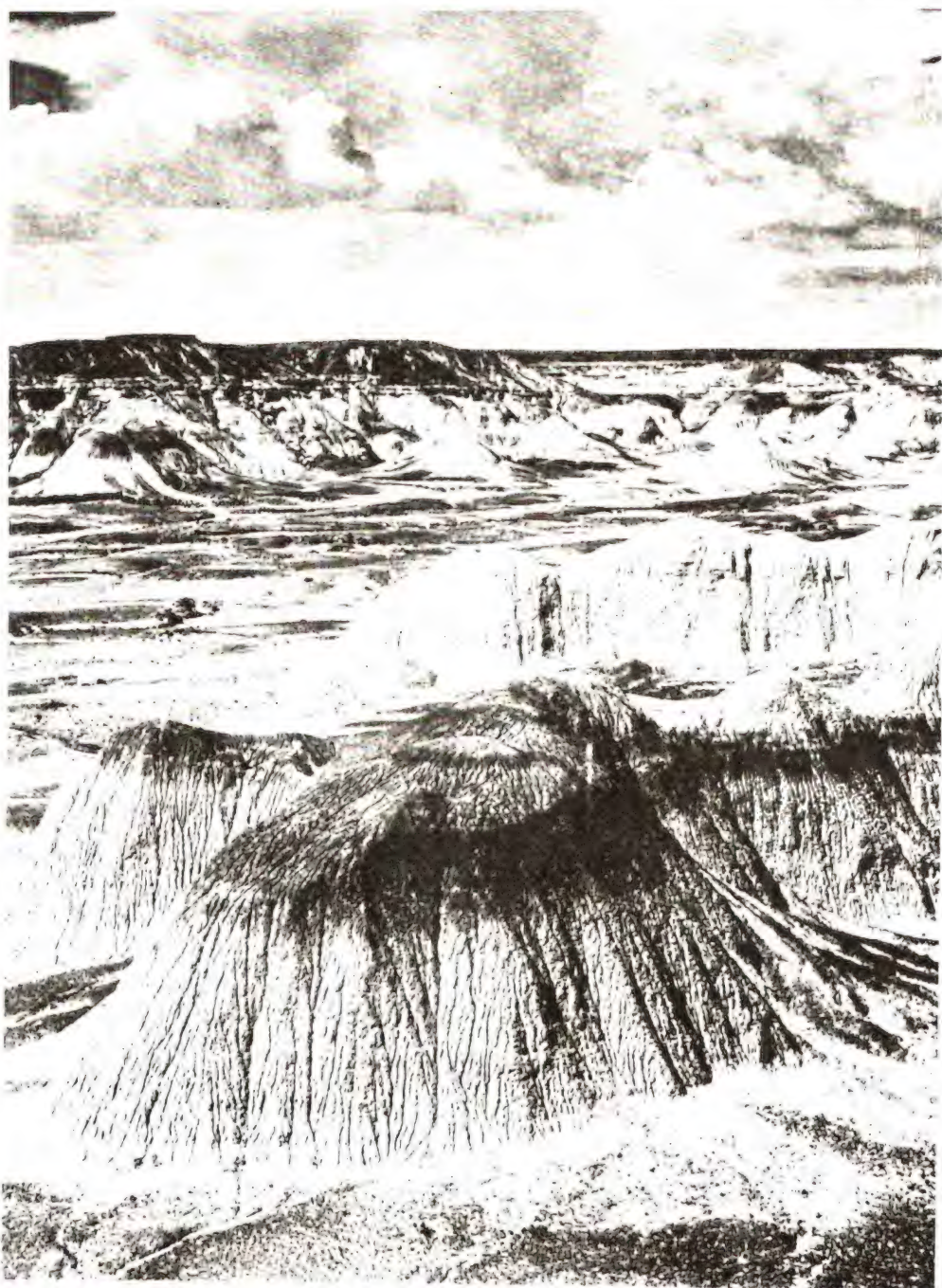
بالون گماندهای

← واگویی

BALLOON SONDE

بالون هواشناسی

← واگویی



بدهیوم

سرعت جریان آب سنگی دانسته و بر حسب واحدی بنام کوسک
یا C.F.S (فوت مکعب در ثانیه) و یا با متر مکعب در ثانیه

DISCHARGE OF A RIVER

بده (bedeh)

مقدار آبی که از یک روانه عبور کند. این مقدار به حجم و

مدارها را به دو نیمه برابر تقسیم کرده و در نتیجه طول روز و شب در تمام نقاط زمین با هم برابر می‌گردد.

برابران یا ئیزی
AUTUMNAL EQUINOX
این نقطه عبارت از محلی است که از برخورد مدار گردش زمین به دور خورشید و سطح استواء عالم بوجود می‌آید. در این نقطه که در مقابل برابران بهاری (نقطه اعتدال بهاری) قرار گرفته، حرکت ظاهری خورشید از شمال به جنوب بوده و زمان وقوع آن همه ساله یکم مهرماه برابر ۲۳ سینامبر است. به این نقطه اعتدال یا ئیزی یا اعتدال خریقی نیز گفته می‌شود.

برابری حقوق
EQUALITY OF RIGHTS
برابری یا تساوی حقوق در عرف بین المللی به تساوی حقوق کشورها در مجامع بین المللی و در مورد افراد یک جامعه برابری آنها در برابر قواستین کشور خود اطلاق می‌شود.

بربرها
BERBERS
در یونان باستان به همه مردمی که خارج از تمدن یونان بودند اطلاق می‌شد. بعدها به اقوامی که به امپراطوری روم حمله می‌کردند نیز گفته می‌شد. در زمان حاضر به آن دسته از ساکنان شمال آفریقا که به زبان بربری گفتگو می‌کنند اطلاق می‌گردد. بربرها از کرانه‌های اسیانوس اطلس تا مصر و از طرف جنوب تا رودخانه نجر برانگده‌اند و عموماً "دارای مو و چشمان تیره‌اند و پوست روسی و قامت متوسط دارند. غالب بربرها از طریق کشاورزی و چوپانی زندگی می‌کنند و بیشتر آنها مسلمانند و به مرور با غرب‌ها مخلوط شده‌اند.

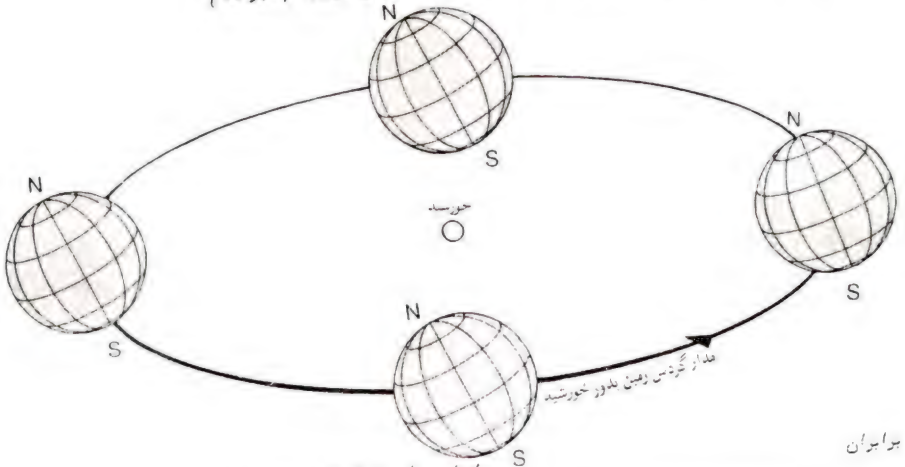
برابران یا ئیزی (یکم مهر ماه)

اندازه‌گیری می‌شود. برای این منظور از یک سرعت سنج و یک زرقا سنج (که معمولاً یک شاخص مدرج است) استفاده می‌شود.

بر (Barr)
LAND
حسکی، دست و بیابان.
حسکی
برآمدگاه (Barāmadangāh)
EAST
خاور

برابران (Barābarān)
EQUINOXES
نقاط برخورد مدار گردش ظاهری خورشید به دور زمین (دایرة البروج) و امتداد سطح استواء زمین. نقطه اول که تاریخ گذشتن خورشید از آن، یکم فروردین (۲۱ مارس) هر سال است، نقطه برابران (اعتدال) بهاری، و نقطه دوم که تاریخ وقوع آن یکم مهر ماه برابر ۲۲ سینامبر هر سال است، نقطه برابران (اعتدال) یا ئیزی نام دارد. چون در این دو نقطه، دایره حد فاصل میان روشنائی روز و تاریکی شب، از دو قطب زمین عبور می‌کند، لذا تمام مدارها را به دو نیمه برابر تقسیم کرده و در نتیجه طول روز و شب در تمام نقاط زمین با هم برابر می‌گردد.

برابران بهاری
VERNAL EQUINOX
یکی از دو نقطه تلاقی مدار گردش ظاهری خورشید به دور زمین (دایرة البروج) و امتداد سطح استواء زمین، که خورشید در روز یکم فروردین (۲۱ مارس) هر سال از آن نقطه عبور می‌کند. چون در این نقطه که به آن نقطه اعتدال بهاری یا اعتدال رسی نیز می‌گویند، دایره حد فاصل میان روشنائی روز و تاریکی شب، از دو قطب زمین عبور می‌کند، لذا تمام



برابران بهاری (یکم فروردین ماه)

برابران



برج

جنوبگان (منطقه قطب جنوب) ادامه می‌یابد و روی این برجستگی‌ها را توده‌های آب اقیانوس به ارتفاع ۳۰۰۰ تا ۳۶۰۰ متر می‌پوشاند پاره‌ای از قتل رشته مرکزی اقیانوس اطلس آنچنان مرتفع هستند که از سطح آب خارج شده و حرایری را مانند Azores و Ascension Tristan Da Cunha پدید آورده‌اند. برجستگی کف اقیانوس اطلس از نوع بارالت بوده و احتمالاً منشأ آن تفتانی دارد. پاره‌ای از دانشمندان بر این عقیده‌اند که این رشته‌درواقع از دو رشته پهلوی به پهلوی که وسیله شایراریکد گردانده‌اند تشکیل یافته که علت آن حرکت جانبی قاره‌های اروپا و امریکاست. (تصویر در صفحه ۳۶۷).

STEREOSCOPY

برجسته بینی

یا دید دو چشمی عبارتست از رویت با دو چشم. در این عمل بر شبکه هر یک از دو چشم تصویری از اشیاء تشکیل می‌گردد که در مغز با هم آمیخته می‌شود و در نتیجه بیش از یک تصویر احساس می‌گردد.

اگر به وسیله‌ای جلوی دید یکی از چشم‌ها را بگیریم، با چشم دیگر تصویر اشیاء را بطور مستوی احساس خواهیم کرد و چنانچه دست یا مانع را بطور ناگهانی از مقابل چشم برداریم برجستگی اشیاء یکباره برای ما محسوس خواهد شد.

STEREOSCOPE

برجسته نما

دستگاهی است مرکب از دو عکس چشمی که دو تصویر تقریباً مشابه از یک شیئی را متحد ساخته و بصورت سه بعدی یا برجسته به نظر می‌رساند. برجسته بینی و برجسته‌نما مبتنی بر دید دو چشمی است.

APARTHEID

برتری نژادی

یا سیاست تبعیض نژادی که در آن معمولاً "اختلاط نژادی ممنوع گردیده و امور فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی، مذهبی و حقوقی گروهی از نژادهای انسانی (معمولاً "سیاهپوستان) زیر نظر و تحت کنترل قرار گرفته است.

SIGN OF THE ZODIAC

برج (Bozj)

مسیر سالیانه گردش طاهری خورشید به دور زمین (نوار یا باریکه‌ای از آسمان، که مسیر عبور خورشید، ماه و سیارات (غیر از ونوس و پلوتو) است) به دوازده قسمت برابر (هر کدام به عرض ۳۰ درجه) تقسیم گردیده است و هر یک از قسمت‌های دوازده‌گانه بنام یکی از صورتهای فلکی (یا صور فلکی) که غالباً "ماخذ یونانی دارند نامیده شده و در واقع هر کدام، یکی از برج‌های ۱۲ گانه سال خورشیدی را تشکیل می‌دهند.

برج‌ها یا صور فلکی دوازده‌گانه عبارتند از:

فارسی	عربی	لاتین
فروردین	حمل (بره)	Aries
اردیبهشت	ثور (گاو)	Taurus
خرداد	جوزا (دو پیکر)	Gemini
سفر	سرطان (خرچنگ)	Cancer
مرداد	اسد (شیر)	Leo
مهریور	سنبله (خوشه)	Virgo
مهر	میزان (ترازو)	Libra
آبان	مقرب (کردم)	Scorpio
آذر	قوس (کمان)	Sagittarius
دی	حدی (بر)	Capricornus
بهمن	دلو (دول)	Aquarius
اسفند	حوت (ماهی)	Pisces

صبح اینکه تا قبل از سال ۱۳۰۴، ماههای شمسی با همان عنوان‌های عربی نامیده می‌شد و از سال مزبور نامهای فارسی، رسماً جایگزین آنها گردیده است.

منطقه المروج.

MID-OCEAN RIDGE

برجستگی‌های کف اقیانوس

برجستگی‌هایی در کف اقیانوسها، بویژه اقیانوس اطلس و اقیانوس هند، که قسمت شمالی رشته مرکزی اقیانوس اطلس را Dolphin Rise، و قسمت جنوبی رشته مزبور را Challenger Rise می‌نامند. رشته برآمدگی کف اقیانوس هند از جنوب شبه قاره هند آغاز شده و تا منطقه



برجسته نما

بدین معنی که از دو نقطه که فاصله آنها تقریباً "برابر فاصله دو چشم انسان باشد دو تصویر یا دو عکس از شیئی یا اشیاء و عوارض تهیه می‌کند و آنها را بر صفحه‌ای در کنار هم قرار می‌دهد، بطوریکه هر یک از آنها از جسمی که بطور آنست دیده شود، در اینصورت انسان احساس شیئی سه بعدی می‌کند.

ساده‌ترین انواع برجسته‌ها دستگاهی حیثی است.



برجیس

برجیس (Berjis) JUPITER

بزرگ‌ترین سیاره از منظومه شمسی که درخشندگی آن بعد از ماهند (زهره) بیشتر از دیگر سیارات است. فاصله متوسط برجیس از خورشید ۷۷۸,۴۰۰,۰۰۰ کیلومتر است و زمان جرخش حول محور قطبی آن ۹ ساعت و ۵۰ دقیقه به طول می‌انجامد و زمان گردش بدور خورشید ۱۱ سال و ۳۱۴/۶۳ روز به درازا می‌کشد. قطر این سیاره در امتداد استوا ۱۴۲,۸۰۰ کیلومتر است و حجم آن نسبت به زمین حدود ۱۳۲۳ مرتبه بزرگ است.

فاصله متوسط برجیس از زمین ۶۲۶ میلیون کیلومتر است و ۱۶ قمر دارد که برجیس آن‌ها بوسیله کالیله و ماریوس در سال ۱۶۱۰ میلادی و اهرس قمر یعنی قمر شانزدهم در سال

زمانی ۲۴ ساعته، مانند اختلاف میان حداکثر و حداقل دما در یک شبانه روز.

برد کشندی (B-e-keshandi) TIDAL RANGE
اختلاف ارتفاع آب دریا در حالات برکشند و فروکشند که مقدار آن دائماً در تغییر بوده و میانگین آن را مبنای اندازه‌گیری این اختلاف بشمار می‌آورند.

بردنگ (Bardang) MOUND
سَه

برز (Borz)

سَه و مَرغ

این واژه بصورت پیوند سر مورد استعمال دارد، مانند الموزکه از واژه بیلوی هربر به معنی کوه بلند و بزرگ اقتباس شده.

برخ ISTHMUS
باریکه‌ای از خشکی که دو سرزمین اصلی را به یکدیگر مربوط سازد و یا دو دریا را از هم جدا نماید. مانند برخ پاناما، میان امریکای شمالی و امریکای جنوبی، و یا برخ سوئز که میان فاره آسیا و افریقا واقع شده و دریای مدیترانه و دریای سرخ را از هم جدا می‌کند.

برزن

حسی از نقصان شهر از خطر سپرداری و نا نفعی از سپرداری که به امور یک محله رسیدگی می‌کند.

گَوی

برساووش (Barsāvosh) PERSEUS

یا برساووس یا برساووس یا حامل رأس العول، صورت فلکی نیمکره شمالی که آن را به صورت مردی تصویر کرده‌اند که بر پای ایستاده است و سر بریده‌ای بدست دارد.

ستاره بتا از این صورت در واقع از دوساره باروشنی با برابر تشکیل شده است که به فاصله ۱۸ میلیون کیلومتر از یکدیگر به دور گرانشگاه مشترکشان می‌گردند و جزو ستارگان متغیر کرمی شمار می‌آیند. (صورت در صفحه ۶۹)

برش (Boresh) SECTION

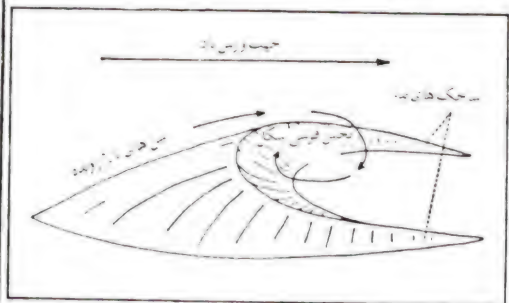
مقطع یا برش قائم خاک و سنگ که بطور طبیعی یا مصنوعی بوجود آمده باشد. از این برش برای بررسی چگونگی لایه‌ها و جینه‌های زیر پوسته زمین استفاده می‌شود.

شکل خارجی پوسته زمین در برش قائم نیمرخ یا پروفیل نام دارد.

۱۹۸۰ کشف گردید. نوارها و شیازهایی در سطح مستری مشاهده شده و جو اطراف آن فوق‌العاده رقیق و دمای سطح آن بین ۲۰- تا ۲۷۰- درجه سانتیگراد تخمین زده می‌شود. باره‌ای از دانشمندان بر این گمانند که سطح آن پوشیده از یخ است.
نام‌های دیگر این سیاره در فارسی اورمزد (Urmozd) و مسیری است - سیاراب

برخان (Barkhān) BARKHAN

این واژه که در اصل ترکی است عبارت از سه شی هلالی شکلی است که شاخ‌های هلال آن در امتداد جهت وزش باد قرار گرفته باشد. چگونگی پیدایش این گونه تپها، وجود سنبهای روان و تاثیر وزش باد بر پهلوها و سر تپه‌نشینی است. از انواع این گونه تپها در دست‌های ترکستان، ایران، عربستان و صحرای افریقا فراوان دیده می‌شود که گاه چند تپ آنها به یکدیگر پیوسته و ظاهر فوسی شکل خود را از دست داده‌اند.



برخان

برخورد جور (Barkhord-e-jur) ACCORDANT JUNCTION

ناحیه و یا رودخانه کوچکی که به طور همسطح و هم جهت بیک رودخانه بزرگتر برخورد نماید.

برداشت

جمع‌آوری محصول، گردآورد - غلات.
سَه برداری

برد دما (Bord-e-damā) RANGE OF TEMPERATURE

اختلاف میان بیشترین و کمترین درجه حرارت یک مکان در یک مدت معین.

برد روزانه (B-e-ruzāneh) DIURNAL RANGE
مقدار اختلاف میان حداکثر و حداقل یک عامل در یک فاصله

WATER SNOW

برفآب (Barfāb)

برف آب خنده یا آمیخته‌ای از برف و آب.

برف انبار

جائیکه برف را برای فصل گرما و یا منظوره‌های دیگر ذخیره نمایند.

SNOW DRIFT

برف باد آورد

توده برفی که بوسیله باد حمل شده و در پناه یک مانع انباشته شده باشد. میزان انباشتگی برف در این قبیل موارد گاه به حدی است که عرض حاده‌ها را به ارتفاع قابل ملاحظه‌ای پوشانیده و راه‌سندان ایجاد می‌کند.

SNOW-FIELD

برف پهنه

— برما

FOHN

برف خوره

— گرمباد

SNIVATION

برف‌ساق (Barfsāb)

فرسایش حاصله از تاسیر برف را برف‌ساق می‌گویند، که عمل زمین خزه را می‌توان نمونه‌ای از این تاسیر دانست. مثلاً "روز هنگام وقتی که برف دوب می‌سود آن بذرین نکافها و درر سنگهای پیرامون خود رخنه کرده و یخچندان آن درشت، موجبات خرد شدن و فراح گردیدن شکافهای مزبور را فراهم می‌سازد که گاه منجر به پدید آمدن جالگاه می‌گردد.

SNOW-GAUGE

برف سنج

دستگاهی است که برای اندازه گیری ارتفاع و یا عمق برف باریده شده بکار می‌رود. این دستگاه شباهت زیادی به باران سنج دارد.

WHITE-OUT

برف گیجه (Barf gijeh)

حالتی از گچی که به غلب ریزش شدید و یا پوشش کامل برف همراه با برفان از نظر تشخیص سمت به انسان دست می‌دهد.

SNOW-LINE

برفمرز (Barfmarz)

ناشن‌ترین حد یوسن برف، که بصورت خط بسیار نوسیدی باشد، برفمرز نام دارد. این حد بر دو نوع است:

الف — برفمرز دائمی، که عبارت از پائین‌ترین حد یوشن برف در ناستان است، که ارتفاع آن به عرض جغرافیائی سنگی دارد، بدین ترتیب که در قطب، هم سطح دریا، در گرولند ۶۰۰ متر، در نروژ ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر، در



برآووش

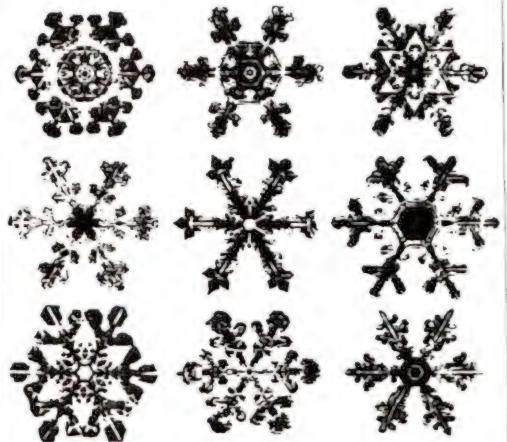
برش قائم از نظر زمین شناسی بر سه گونه است:

الف — برش هندسی ب — برش نیمه هندسی پ — برش دقیق

SNOW

برف

برف نوعی بارندگی است که از اشباع بخار آب در شرایط یخچندان پدید می‌آید. در این شرایط ذرات آب از حالت بخار، مستقیماً به حالت جامد تبدیل می‌گردند و بصورت بلورهای ستاره‌ای شکل کوچکی از یخ، تغییر شکل می‌دهند و در صورت سرد بودن لایه‌های زیرین جو، بدون آب شدن، بصورت برف، روی سطح زمین ریزش می‌کنند. بطور کلی ستونی از برف خشک (که خاص مناطق خیلی سرد مانند نواحی قطبی است) تازه باریده‌ای به ارتفاع ۷۶۰ میلیمتر، معادل ستونی به ارتفاع ۲۵ میلیمتر باران، و ستونی از برف مرطوب و متراکم شده که ارتفاع ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیمتر داشته باشد. تا ۲۵ میلیمتر باران برابر است.



برف

RICE

برنج

گیاهی که در مناطق استوایی و گرمداری و معتدل و گرمسیری می‌روید. این گیاه که دانه‌های آن مصرف وسیعی در تغذیه انسان دارد محصول دلتاهای رودهای بزرگ آسیا مانند گنگ، دجله و فرات است. برنج را در مناطق پست آبگیر کشت می‌کنند و پس از درو و خرمن‌کوبی به مصرف می‌رسانند. برنج نکوبیده را شلتوک و کشتزارهای آن را شالی‌زاری می‌گویند. قسمت سطحی دانه‌های برنج سرشار از ویتامین‌ها و مواد معدنی است و قسمت اعظم آن را نشاسته تشکیل می‌دهد. مهمترین مناطق تولیدکننده برنج عبارتند از: چین، هندوستان، ژاپن، هندوچین، مصر، برزیل و ایالات متحده آمریکا.

RICE PADDY

برنجزار (Berenjār)

← شالیزار

RICE PADDY

برنجزار

← شالیزار

AGGRADATION

برنهاده (Barnahād)

عملی که در نتیجه انباشته شدن مواد جامد در گودالها و حفره‌های زمین، منجر به تغییر شکل پوسته زمین می‌گردد. این اصطلاح، بیشتر در مورد بستر رودخانه‌ها، که دارای ته‌نشین‌های قابل توجهی هستند بکاررفته و این گونه رسوبات باعث تغییر شکل و تغییر شیب رودخانه‌ها می‌گردد.

بروبوم (Barobum)

یا بوم و بر. زمین، سرزمین.

EXOSPHERE

بیرون اسپهر (Borun espehr)

لایه بیرونی جو زمین یا قسمت خارجی دما کره که در ارتفاع حدود ۵۰ تا ۸۰۰ کیلومتری زمین قرار گرفته و از مشخصات آن وجود اتمهای اکسیژن خنثی است که پراثر یونیزه شدن اتمهای شیدرژن و اکسیژن حاصل گردیده است.

EXTRUSION

بیرون افکنی

پراکندن و انتشار مواد جامد، مایع و گاز بر روی سطح زمین، در یک تشقشانی.

EXCLAVE

برونیوم (Borunbum)

قطعه زمینی از یک دولت که بوسیله سرزمین‌های دولت دیگر محصور شده باشد. مانند ناحیه Llivia از اسپانیا که در خاک فرانسه واقع است.

کوهستان آلپ ۲۷۰۰ متر و در افریقا و مناطق مشابه حدود ۴۹۰۰ متر است.

پ - برف‌رزمستانی، که در هر سال متفاوت است و بستگی به میزان ریزش برف دارد.

SNOW-FIELD

برفنا (Barfnā)

منطقه نسبتاً "گودی" واقع در کوهستان، که از برف دائمی انباشته شده باشد.

LIGHTNING

برق

← T درخش

بر قدیم (Barr-e-qadim)

قاره‌های آسیا، اروپا و افریقا و گاه نیمکره شرقی را نیز می‌گویند.

LIGHTNING ROD

برقگیر (Barqqir)

جسم هادی منتهی به چند نوک تیز که آن را بر بالای بناهای بلند نصب می‌کنند. اگر ابری که قوا "بار الکتریسته مثبت" دارد از فراز بناهای بلند بگذرد، در نتیجه مجاورت بار منفی در قسمت مرتفع ساختمان جمع می‌شود و بار مثبت به زمین می‌رود، اگر برقگیر نباشد ممکن است تخلیه الکتریسته شدیدی تولید شود و بنا را برق بزند. اما با بودن برقگیر، باری که در بالای ساختمان مجتمع شده بوسیله نوکهای برقگیر متدرجاً وارد جو می‌شود و این تخلیه‌های تدریجی مانع تخلیه شدیدی و ناگهانی می‌گردد.

HIGH TIDE

برکشند (Barkeshand)

منتهای بالا آمدن آب دریا را کشند بالا یا مد می‌گویند.

← کشند

POND

برکه (Berkeh)

← استخر

برگریز (Bargriz)

دسته‌ای از گیاهانی که برگ آن‌ها در زمستان می‌ریزد و در بهار دوباره می‌روید.

ETANG

برم (Barm)

← تالاب

JUVENILE WATER

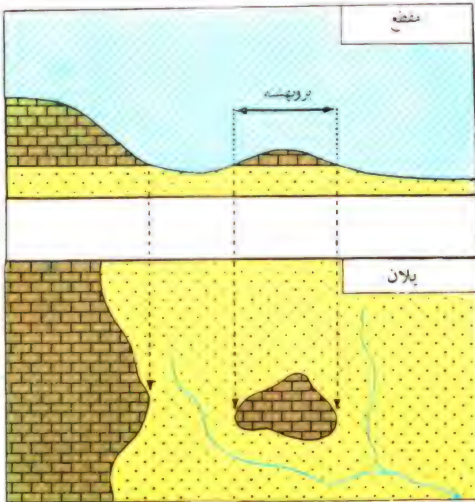
برناب (Bornāb)

← آب تغتالی

سال‌های ۱۸۴۳ تا ۱۹۴۳ داده شده بود.

برونهشته (Borunheshteh) OUTLIER

توده سنگهای جدیدی که پیرامون آنها را سنگهای قدیمی‌تر آتچیان فرا گرفته باشد که هیچگونه ارتباط و پیوستگی میان توده اصلی که سنگهای درونی حرثی از آن هستند با توده درونی موجود نباشد.



برونهشته

برونیابی (Borunyābi) EXTRAPOLATION

استخراج ساح و ارتشایی اطلاعاتی درباره محیط‌های دور از دسترس به کمک مشاهدات و تجربانی که در یک محیط قابل دسترس به عمل آمده باشد.

مانند حکم کردن و یا نظریه دادن درباره شرایط آب و هوا در محلی از روی گزارش‌های ایستگاههای هواشناسی غیر واقع در آن محل.

برهنگی (Berahnegi) DENUDATION

رویدن و پاکسازی سطح زمین بوسیله عوامل مختلفی مانند خورشید، باد، باران، یخبندان، آب‌های رونده و یخ‌های رونده و دریا و امثال آن. بدین ترتیب که گرمای خورشید باعث انبساط و ترک خوردن و خرد شدن سنگ‌ها می‌گردد و باد خرده ریزه‌های آن را به همراه برده و با درات شی که همراه باد است کمک به شایستگی و تحلیل سنگ‌ها می‌گردد. باران مواد خاکی را سست کرده و خاک‌رامی شوید. یخبندان آب را در درون شکاف سنگها منجمد ساخته و موجبات فراخی شکاف‌ها و خرد شدن سنگها را فراهم می‌سازد. رودخانه‌ها و جویبارها زمین را می‌شویند و ذرات آن را با خود جابجا

برون رانی یخ EXTRUSION FLOW OF ICE

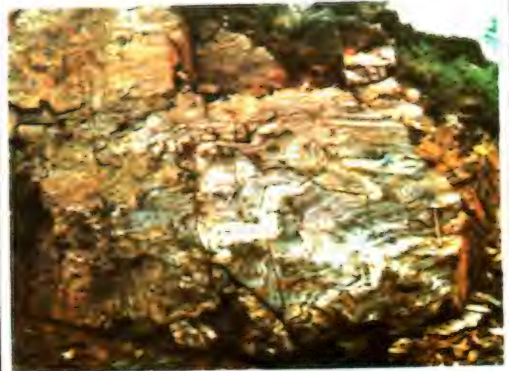
راتی حاصله از صامت و وزن و فشار یک یخسار. نیروی رانی به کاردهای یخسار منقل شده و قطعات یخ را سوی خارج می‌راند.

برون زائی EXOGENETIC

عملی که در نتیجه تاثیر نیروهای خارجی برهنگی و نیروهای داخلی درون زائی بوقوع می‌پیوندد و به شکل‌گیری چهره ظاهری زمین منجر می‌گردد.

برونزد (Borunzad) OUTCROP

قسمتی از چین‌های سنگی، که هم سطح زمین واقع شده و در معرض دید قرار داشته باشد. اینگونه چین‌ها گاه بوسیله لایه‌ای از خاک و گیاهان و حتی ساختمان پوشیده گردیده است.



برونزد

برونکره (Borunkoreh) EXOSPHERE

← برون اسپهر

برون کهکشان‌ها (B-kahkashānhā) GALAXIES

← کهکشان

برونگانی (Borungāni) EXOGAMY

ازدواج با فردی خارج دسه، خانواده، دهکده، قبیله، یا طایفه‌ای که عرفاً "باند ازدواج با افراد آن به عمل آمد."

برونمرزی (Borunmarzi) EXTRATERRITORIAL

حقوق و مزایا و معاصباتی که به مردمی که درون دولت دیگری صورت سگانه زندگی می‌کنند داده شود. مانند حقوق و مزایایی که اروپائیان ساکنین در چین در خلال

بسارده (Basārdeh)

- ۱ - زمینی سخم شده.
- ۲ - زمینی که برای کاسن حیرت آید داده باشد.

بست (host)

- ۱ - پشته، گریوه، زمین ناهموار.
- ۲ - گلزار و جایی که میوه‌های خوشبو در آن برود.

COFFERDAM

بستاب (Bāstāb)

دیواره و یا آب بند نمودن بادی که در یک رودخانه برای خشک کردن سیر آن سا می‌جود.

بستان (Bostān)

- ۱ - باغ و باغ میوه.
- ۲ - هر محوطه شامل درختانی که به قدر کافی دور از هم غرس شده باشند. تا بتوان در فواصل آنها کشت و کار کرد.

بستاوند (Bostāvand)

زمین پشته پشته، کتل و گریوه، زمین ناهموار.

BED

بستر (Bastar)

کف محرابی آب یا فخر هر پهنه آب مانند سیر رودخانه و یا سیر دریاچه و امثال آن.

RIVER BED

بستر رودخانه

بستر، عبارت از مجرائی است که آب در آن بطور طبیعی جریان داشته و بسوی دریا، دریاچه، کویر و باطلای مانند آن روان باشد.

BEDDING PLANE

بستره (Bastareh)

سطحی که لایه سنگهای رسوبی را از لایه دیگر جدا سازد. و یا سطحی که ماده‌ای تشکیل دهنده‌ی یک جبهه سنگ بر آن نهشته شده و جبهه‌های مختلف را از یکدیگر جدا می‌کند.

بشد (Bossad)

← مراح

UNEVEN LAND

بشاورد (Boshāvard)

زمین ناهموار و پشته پشته‌ای که دارای کتل و گریوه باشد.

HOAR FROST

بشک (Bashk)

← شخم

BARREL

← بشکه

← حلیک

می‌سازند. بخال‌های رویده نیز موجب برهنگی مواد حاکی شده و آب دریا سیر سطح زمین را در امتداد کرانه‌های خود تحت تاثیر قرار می‌دهد. علاوه بر این‌ها چنانچه آب بویژه با اکسید کربن همراه باشد. خاصیت حلاله موثری را پیدا کرده و قسمت مهمی از پوسته زمین را که از جنس مواد سنگی و یا آهکی باشد تحت تاثیر قرار داده و در خود حل می‌کند و حبابها می‌سازد.

برهوت (Barahut)

وادی در حرموت واقع در شبه جزیره عربستان که دارای چاه معروفی به همین نام است. از این چاه ظاهرًا "بحارهای نامطبوع و بوهای ناخوشایند بر می‌خیزد و به همین ماسبت در روایات صدر اسلام بدترین جاههای روی زمین و مغرارواح حبشه و کفار شمرده شده است. قبر هود پیغمبر نزدیک این چاه واقع شده و یکی از زیارتگاههای مسلمانان بشمار می‌رود.

BLUFF

بریدگی

برتگاه و یا صخره‌ای برجسته که دارای جبهه‌های قائم باشد. معمولاً از این گونه بریدگی‌ها در کناره رودخانه‌هایی دیده می‌شود که بر اثر آب شستگی پدید آمده است.

HIGH WAY

بزرگراه

راه چند خطه سبّا عرضی که گاهگاه به وسیله چهار راه و تقاطع‌های همسطح قطع گردد.

VERTICAL EXAGGERATION

بزرگنمایی قائم

افزونی مقیاس ارتفاعی در مقایسه با مقیاس افقی مقاطع و نقشه‌های برجسته برای بهتر و مشخص تر جلوه دادن ارتفاعات. معمولاً مقیاس ارتفاعی را حدود ۵ برابر بزرگتر از مقیاس افقی انتخاب می‌کنند.

MAGNITUDE OF AN EARTHQUAKE

بزرگی زمین لرزه

بزرگی زمین لرزه را بوسیله واحدی بنام ریشتر (مقاسی که در سال ۱۹۳۵ به وسیله C.F. Richter ابداع شده) مورد سنجش قرار می‌دهند. این مقاس از یک شروع شده و رو به بالا افزایش می‌یابد بزرگترین زمین لرزه‌ای که تا کنون ثبت شده ۸/۶ ریشتر بوده است.

← شدت و بزرگی زمین لرزه

VERGLAS

بژ (Bazh)

پوسته نازک و شفاف از یخ که روی خننه سنگی را یوشانیده باشد و یا شیمی را گویند که یخ بسته باشد.

← هسر

نقاط مختلفه روی زمین در مقایسه با سطح مینای ارتفاعات ممکن است در بالای سطح مزبور واقع شوند که در این حال بلندی آن‌ها مثبت است و یا ممکن است در زیر سطح مزبور قرار گیرند که ارتفاع آنها منفی است و به آنها غاطس می‌گویند.

CRYSTALLOPHYLLIEN

بلور لایه

سنگ متبلوری که لایه لایه یا منطبق باشد.

(Boluk) بلوک

در تقسیمات کشوری ایران، پیش از قانون سال ۱۳۱۶ هجری قمری، قسمتی از ولایت را که دارای یک قصد و حد محال بود و به توسط یک نفر به نام سبب الحکومه اداره می‌شد بلوک می‌گفتند. این واژه در اصل ترکی است و امروزه مورد استعمال اداری ندارد.

بناب‌ری‌شناسی (Bonāh zishenāsi) BENTHOLOGY بررسی گیاهان و جانوران به دریاها و سیز به آبهای شیرین.

URSA MAJOR & URSA MINOR

بنات النعش

مجموعه ستارگان خرس بزرگ و خرس کوچک که جهت قطب شمال را مشخص می‌سازند. در فارسی به این ستارگان هفت برادران و یا هفت اورنگ و یا خرس بزرگ و خرس کوچک نیز می‌گویند. — خرس بزرگ و خرس کوچک.

BENCH MARK

سج مارک

— آنگاه

DAM

بند

معمولاً بند گواهی که برای ذخیره آب می‌سازند. — سد

BAR

(Bandāb) بنداب

رشته‌ای از سنگ‌ریزه و شن، که در دهانه رودخانه‌هایی که به خلیج می‌ریزند تشکیل گردد. علت تشکیل این رسنه، عدم وجود جریانهای دریائی در داخل خلیج و در نتیجه ته‌نشین شدن مواد موجود در آب رودخانه‌ها در مقابل دهانه آنها است. افزایش این رسوبات اغلب باعث برندن خلیج و به اصطلاح کور شدن آن می‌گردد. (تصویر در صفحه: ۷۴)

PORT

بندر

نقطه‌ای در کرانه دریا، حائی که کشتی‌ها در کنار آن پهلو می‌گیرند و یا لنکر می‌دارند تا در آنجا بارگیری و یا بار خود را تخلیه نمایند. اینگونه نقاط معمولاً با تاسیساتی مانند اسکله و ساختمان و تسهیلات محابراتی و ارتباطی همراه است.

HOAR FROST

بشم (Bashm)

لورهای سفیدی از یخ، که روی عوارض و اشیاء نزدیک به سطح زمین را پوشانیده باشد. اینگونه یخها، بر اثر یخندان مستقیم ذرات بخار آب موجود در هوا، بوجود می‌آیند. این عمل هنگامی صورت می‌گیرد که نقطه شبنم زیر نقطه انجماد واقع شده باشد. به این پدیده سرما ریزه نیز می‌گویند.

FROST

بشمه (Bashmeh)

لورهای بسیار کوچک یخی، که بر اثر یخندان ذرات بخار آب، بوجود آید.

و یا ذرات یخی که از انجماد مستقیم بخار آب، در هوائی که دما و نقطه شبنم آن باین برار صفر درجه سانتیگراد است، بر سطح زمین یا سطح اشیاء شکل می‌گیرد.

BOGAZ

بغاز (Boğhaz)

واژه صربستانی، به معنی منطقه‌ای آهکی که به مرور بوسله تحلیه و حایاتی آبهای سطحی بسته شده و بصورت بارگاهای از آب، دو دریا را بهم متصل کرده باشد. مانند غارهای سفر و داردال که دریاهای سیاه و مرمره و اره (مدیرانه) را بهم متصل کرده‌اند.

بقعه

۱ - باره‌ای از یک قطعه زمین

۲ - بنا و ساختمان

۳ - مزار ائمه و بزرگان دین، مدفن متبرک (Mausoleum)

۴ - قطعه زمینی که زیارتگاهی در آن قرار گرفته باشد.

۵ - صومعه و خانقاه

CEREALS

بقولات (Boqulāt)

— پس

بک (Bak)

۱ - جنگل و سده

۲ - دشت غیر مزروع

بگاه (Begāh)

یا نگاه، صبح رود، هنگام فجر

بلد (Balad)

شهر و ناحیه

HEIGHT

بلندی

بلندی یا فرازی هر نقطه عبارتست از فاصله قائم آن نقطه نسبت به سطح مسای ارتفاعات که معمولاً سطح متوسط آبهای آزاد است.

CEREALS

(Bonshan) بینشن

انواع بسیاری از گیاهان که غالباً " همه جا می‌رویند و به آسانی به عمل می‌آید و در تعدیه انسان و دام بکار می‌روند. از انواع ستن می‌توان لوبیا، بافلا، نخود، عدس، ماش و سویا را نام برد.

WATERING SCALE

(Bangān) بنگان

پیمانه سوراخ‌داری که دهقانان ایرانی سابقاً " هنگامی که می‌خواستند آب فئات یا رودخانه‌ای را میان خود تقسیم کنند آنرا مقیاس قرار می‌دادند. به این طریق که بنگان را میان تغاری پر از آب می‌گذاشتند تا کم کم پر شود و مدتی را که بنگان پر از آب می‌شد یک بنگان می‌گفتند. اکنون بجای بنگان ساعت بکار می‌رود. به این پیمانه بنگان نیز می‌گویند.

BENELUX

بنلوکس

حامه گمرکی است که میان بلژیک، هلند، لوکزامبورگ در مراحل متوالی سال ۱۹۴۳-۱۹۴۶ میلادی برقرار گردیده است. قراردادهای اتحادیه اقتصادی که در سال ۱۹۴۰ (میلادی) به صورت رسیده است. اتحادیه اقتصادی بلژیک، هلند، لوکزامبورگ است. این کشورها از سال ۱۹۴۸ میلادی میان خود تسهیلات گمرکی برقرار نموده‌اند. این اتحادیه اکنون در حامه اقتصادی اروپا (بارامترک) ادغام شده است.

BUSH

(Butehzār) بوت‌هزار

← شیماس

BODE

بود

← قانون بود

BUDGET

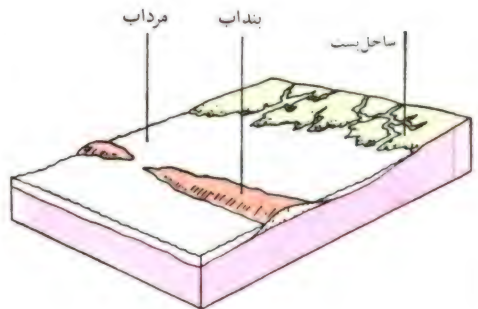
بودجه

مجموع درآمدها و هزینه‌های یک کشور یا یک موسسه یا شخص خاص و صورت برآورد جمع و خرج یک موسسه. مطابق قانون محاسبات عمومی ایران، بودجه را چنین تعریف می‌کنند. بودجه، لایحه، پیش‌بینی کلیه عواید و مخارج است برای مدت یک سال شمسی.

BURAN

بوران

الف - باد شدیدی که معمولاً در تمام فصل‌های سال در آسیای مرکزی می‌وزد. وزش این باد در زمستان زندگی را



بنداب

FREE PORT

بندر آزاد

بندر آزاد بندری است که کالاهای بازرگانی بدون پرداخت حقوق و عوارض گمرکی به آن وارد و یا از آن صادر گردند. مانند بندر سنگاپور و بندر هونگ کونگ (در جنوب شرقی آسیا).

TREATY PORT

بندر پیمانی

بندری که بر طبق پیمانی بروی تجارت خارجی باز شود. بالاخص بنداری که در قرن نوزدهم میلادی در چین و ژاپن بروی تجارت خارجی باز شد.

SPACE PORT

بندر فضائی

سکوی پرتاب موشک برای سفرهای فضائی.

HARBOUR

بندرگاه

تاءسیساتی که برای دسترسی به کشتی‌های بزرگ و یا پهلوگیری آنها در کرانه دریا، ایجاد شده باشد. این تاسیسات ممکن است طبیعی و یا مصنوعی و یا ترکیبی از این دو باشد.

BENTHOS

بن زی (Bonzi)

آبزیانی که زندگی گیاهی داشته و در کف دریا زندگی می‌کنند و از ماهی و سایر جانوران دریائی متمایز هستند. جلبک‌ها و مرجان‌ها را از جمله اینگونه آبزیان می‌توان بشمار آورد.

BENZINE

بنزین

مایع بیرنگ و قابل اشتعال، که مخلوطی است از هیدروکربورهای مختلف.

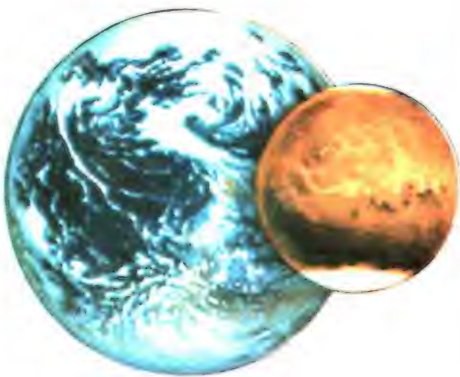
این مایع از تقطیر تدریجی نفت خام بدست می‌آید و علاوه بر مورد استعمال سوخت در موتورهای بنزینی، بعنوان عامل پاک‌کننده و حلال اجسام آلی بکار می‌رود و در ساختن بعضی رنگ‌ها استعمال می‌شود.

MARS

بهرام

چهارمین سیاره (از نظر فاصله نسبت به خورشید) از منظومه شمسی بهرام یا مریخ نام دارد. فاصله متوسط آن از خورشید ۵۸۰۴۰۰۰۰۰ کیلومتر است و فاصله آن از زمین ۵۸۰۴۰۰۰۰۰ کیلومتر می باشد. زمان گردش بدور خورشید برابر است با یک سال و ۳۲۱/۲۰ روز و زمان چرخش حول محور قطب آن ۲۴ ساعت و ۳۷ دقیقه است.

قطر استوایی کره بهرام ۶۰۷۹۴ کیلومتر است که دارای دو قمر بنام های فوبوس و دیوموس می باشد. قطر قمر بزرگتر در حدود ۱۶ کیلومتر و قمر کوچکتر به ۱۱ کیلومتر می رسد. — سیارات



بهرام

بهمن

مقتبس از واژه پهلوی وهومن به مفهوم نیک اندیش و نماینده منش نیک اهورمزدا، نام یازدهمین ماه در تقویم رسمی ایران و دومین روز هر ماه خورشیدی.

این واژه عینا به همین صورت در تقویم اوستایی موجود بوده و بعدها به تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام یازدهمین ماه در تقویم ایران رسمیت یافته است.

AVALANCHE

بهمن

توده عظیمی از برف و یخ که از قسمت های بلند کوهستان لغزیده و همراه خود هزاران تن سنگ و مواد دیگر را حمل میکند. گاهی اوقات بر اثر این رویداد روستاها و گذرگاهها و تاسیسات دیگری که در سر راه بهمن قرار می گیرند، ویران می شوند و ضایعات انسانی فراوانی بجای می گذارد.

بهمن دارای انواع مختلفی است: بهمن خشک، بهمن گردی، بهمن مرطوب و بهمن یخچالی.

طاقت فرسا ساخته و به توفان برف سرد مبدل می گردد. ب — در ایران به سرمای سخت و باد شدیدی که با برف یا باران همراه باشد گفته می شود.

HORTICULTURE

بوستانکاری

پرورش گل و میوه و سبزی در یک قطعه زمین کوچک بنام بوستان.

HABITAT

بوم (Bum)

محیط زیست طبیعی جانوران و یا گیاهان را گویند.

ECOLOGY

بومشناسی

بررسی علمی گیاهان و جانوران از نظر شرایط محیطی آنها، مانند دما، خاک، روشنایی، باد و رطوبت. به علاوه در بومشناسی از روابط متقابل ما بین اجتماعات گیاهی و حیوانی و مراحل تدریجی رسیدن آنها به رشد نهائی در ناحیه معینی بحث می شود. این علم به گونه های زیر تقسیم می گردد:

الف — بومشناسی انسانی

ب — بومشناسی جانوری

پ — بومشناسی گیاهی

ت — پیوستگی زندگی حیوانی و زندگی گیاهی

PLANT ECOLOGY

بومشناسی گیاهی

بخشی از بومشناسی همگانی که رابطه میان زندگی گیاهان و محیط آن را بررسی می کند.

HUMAN ECOLOGY

بومشناسی مردمی

شاخه ای از جامعه شناسی که روابط متقابل مکانی و زمانی میان مردم و سازمان اقتصادی، اجتماعی و سیاسی ایشان را بررسی می کند.

EARTHQUAKE

بومهن (Bumhan)

— زمین لرزه

ABORIGINES

بومیان اصلی

مردمی که به عنوان نخستین بومیان سرزمینی شناخته شده باشند.

SPRING

بهار

یکی از فصل های چهارگانه سال، که بین زمستان و تابستان واقع شده و در حد فاصل یکم فروردین تا ۳۱ خرداد (برای نیمکره شمالی) و یکم مهرماه تا ۳۰ آذر (برای نیمکره جنوبی) قرار گرفته است.

۳۶۰ روز بشمار می‌رفته است و در نتیجه هر سال خورشیدی ۵ روز کم داشته است. برای جبران این کمبود در آخر هر سال ۵ روز به ماه دوازدهم می‌افزودند تا سال خورشیدی برابر ۳۶۵ روز شود.

DESERT

بیابان

منطقه کم باران و کم گیاهی که تا حدی از ماسه یونشیده شده و غالباً " غیر قابل زیست باشد. بیابان‌ها را بشرح زیر می‌توان طبقه‌بندی نمود:

الف - منطقه گرم و بادخیزی که فشار جو آن زیاد بوده و میزان ریزش باران آن از ۲۵۰ میلی متر کمتر و تابستان‌های بسیار گرمی داشته باشد.

ب - بیابان‌هایی که در کرانه‌های غربی یک قاره و در عرض جغرافیائی ۱۵ تا ۳۰ درجه واقع شده باشند. حاشیه ساحلی این گونه بیابان‌ها معمولاً " تحت تاثیر جریان‌های آب سرد دریایی دور از ساحل قرار داشته و دمای آن در تابستان حدود ۱۸ درجه سانتیگراد است مانند صحرای کالاهاری در جنوب غربی آفریقا.

پ - بیابان‌هایی که در عرض جغرافیائی متوسط و درون قاره‌ها واقع شده باشند. تابستان این گونه بیابان‌ها داغ و زمستان آن‌ها سرد است. مانند صحرای گبی در شمال چین. ت - بیابان‌های برفی و یخی واقع در سرزمین‌های قطبی مانند گروئنلند.

عواملی که در پیدایش بیابان‌ها موثرند عبارتند از: مقدار آب، سرعت تخریب آب و دامنه عمیق دما.



بیابان

COLD WATER DESERT

بیابان آب سرد

بیابان گرمی که بسوی کرانه‌های باختری یک قاره کشیده شده

NUEE ARDENTE

بهمن آتشین

بخارها و گازهای داغی که همراه با مواد گداخته از دهانه آتشفشان خارج گردیده و بسوی دامنه کوه سرازیر شده و بسپی از آتش را محم می‌سازد.

DRY AVALANCHE

بهمن خشک

غالباً در زمستان پس از ریزش برف شدید ایجاد می‌گردد و این هنگامی است که ابعاد توده‌های برف بر روی ستیغ‌ها و دامنه‌های پر شیب به اندازه‌ای می‌رسد که ارتعاش‌های حاصل از ورزش باد و یا صدای خالی شدن تفنگ و یا حتی یک صدای بلند به سرنگونی و سرازیر شدن برف‌ها می‌انجامد.

← بهمن

POWDER AVALANCHE (Bahman-e-gardi)

بهمن گردی اگر برف آب شود و سپس یخ ببندد، سطحش صاف و لغزنده می‌گردد. اگر بر روی چنین سطح لغزنده‌ای برف بیارد، بهمن تشکیل می‌گردد. این گونه بهمن‌ها که غالباً " به پای کوه فروود می‌آیند، اپری از گرد برف از آن‌ها برمی‌خیزد و گرد برف را به هوا پراکنده می‌سازد.

← بهمن

DAMPEN AVALANCHE

بهمن مرطوب

بهمن مرطوب، در فصل زمستان، پس از ریزش زیاد برف و آب شدن شدید آن و همچنین در فصل بهار، هنگام ذوب برف‌ها ایجاد می‌شود.

این گونه بهمن از برف کمابیش چسبیده و آغشته به آب تشکیل شده است.

توده برف در حین آب شدن سنگین می‌شود و سنگ زیرین آن بر اثر رطوبت لغزنده می‌گردد و در نتیجه برف از جا کنده می‌شود و در ضمن راه برف‌های دامنه را با خود حمل می‌کند و قطعه‌های محزای برف در حالیکه به یکدیگر متصل می‌شوند، به صورت توده‌های بزرگ در می‌آیند و به طرف پائین می‌غلطند.

GLACIER AVALANCHE

بهمن یخچالی

بهمن یخچالی زبان‌های از بحال‌های معلی است که گاهگاه از توده اصلی یخ کنده می‌شود و به شکل آوارهای بی‌نظم و ترتیب در امتداد سبب، پائین می‌آید و به پای دامنه می‌رسد. این گونه بهمن همانطوریکه از نام آن پیداست، از یخ تشکیل یافته است.

← بخار

بهیزک (Behizak)

هر یک از ۱۲ ماه ایران باستان دارای ۳۰ روز بوده و سال

درخان روئیده باشد .

ELLIPSOID

بیضوی

اگر شکل هندسی بیضی را حول یکی از قطره‌هایش دوران دهند، شکل حاصله را بیضوی می‌گویند .

ELLIPSOID OF THE EARTH

بیضوی زمین

شکل هندسی بیضوی مانندی که به شکل واقعی زمین حتی المقدور نزدیک باشد . بیضوی زمین نام دارد . که به آن بیضوی مقایسه نیز می‌گویند . این شکل با عواملی مانند شعاع استوائی (a) شعاع قطبی (b) و فشردگی یا پختی (f) مشخص می‌گردد . که رابطه میان عوامل مربوط را با فرمول $f = \frac{a-b}{a}$ نمایش می‌دهند . در سال ۱۹۲۴ بیضوی خاصی با فشردگی $f = \frac{1}{297}$ بنام بیضوی بین المللی یا بیضوی هایفورد برای تهیه نقشه‌های کره زمین انتخاب گردیده است .

— بیضی زمین

ELLIPSOID OF REFERENCE

بیضوی مقایسه

— بیضوی زمین

NEUTRALITY

بیطرفی

از نظر قوانین بین المللی حالت کشوری است که از ورود در جنگ میان کشورهای دیگر ، یا دخالت در آن و یا کمک و ابراز خصومت نسبت به کشورهای درگیر جنگ خودداری کند ، معمولاً " این گونه کشورها هنگام شروع جنگ مراتب بیطرفی خویش را طی اعلامیه‌ای به اطلاع کشورهای متخاصم می‌رسانند ، به موجب اعلامیه بیطرفی ، کشور بیطرف موظف می‌گردد که جدا " از دخالت در کارهای کشورهای متخاصم خودداری کند و دولت‌های متخاصم نیز مکلف می‌گردند که از هر گونه تجاوز به خاک یا آب‌های ساحلی کشور بیطرف پرهیز نمایند .

TWILIGHT (Beyn-ot-tolueyn)

بین الطلوعین

بازتاب نور خورشید یا روشنائی آسمان در حد فاصل میان پیش از سر زدن خورشید در بامداد و پس از غروب آن در شامگاه . مدت این روشنائی بر حسب زمان و عرض جغرافیائی متفاوت است . این مدت از پیشات در بامداد شروع شده و به پستات در شامگاه پایان می‌یابد . بطور کلی پیشات و پستات (فلق و شفق) هنگامی پدیدار می‌گردند که خورشید حدود ۱۸ درجه زیر افق قرار گرفته باشد . به این وضعیت در اصطلاح علمی بین الطلوعین جومی گفته می‌شود و در حالتی که خورشید در پیشات و پستات (فلق و شفق) حدود ۶ درجه زیر افق واقع شده باشد آنرا بین الطلوعین معمولی می‌نامند که در واقع این روشنائی برای شروع و پایان کار

و تحت تاثیر جریان‌های آب سرد دریایی قرار گرفته باشد . بدیهی است تاثیر جریان‌های آب سرد به باریکه‌هایی از مناطق ساحلی بیابان مزبور منحصر شده و در طبیعت درونی این گونه صحراها تاثیری نخواهد داشت . مانند کرانه‌های شمال غربی صحرای افریقا .

معمولاً " حاشیه ساحری این گونه کویرها دارای تاسان‌های معتدل بوده و گرما به حدود ۲۵ درجه سانتی گراد می‌رسد و هوای مه‌آلود که اغلب با شبنم سنگینی همراه است تا چند کیلومتر بدرون بیابان پیشروی می‌کند .

DESERT (Biyābān-e-barahut)

بیابان برهوت

بیابانی که قاعد آب و غلف ناسد و سطح آن را ریزکارهای وسیع پوشانده باشد .
— بیابان سنگی

GRAVEL DESERT

بیابان سنگی

بیابانی کاملاً " صاف یا اندکی موجدار که بر روی خاک ماسه‌ای و رستی آن تن یا خرده سنگهای راوله‌دار با رنگ پراکنده شده است .

این گونه بیابانها کاملاً " قاعد گیاه بوده و منظره حزن‌انگیزی دارند . و به آن بیابان برهوت نیز می‌گویند .

DEEP

بی پایاب (Bipayāb)

دریا یا رود بزرگ ژرف و عمیق

B. T. U

بی . تی . یو

مقدار حرارتی که باید به یک پوند آب داد تا دمای آن یک درجه فارسیهات بالا رود . یک بی . تی . یو معادل ۲۵۱/۹ کالری است .

VENUS

بیدخت (Baydokht)

— ناهد

بیدستان (Bidestān)

جایی که درخت بید بسیار روئیده باشد .

BEARING

بیرینگ

— سویه

GROVE

بیشه

جنگل کوچکی که از روئیدن تعدادی درخت در یک منطقه باز ایجاد شده باشد .

EVERGLADE

بیشه آبگیر

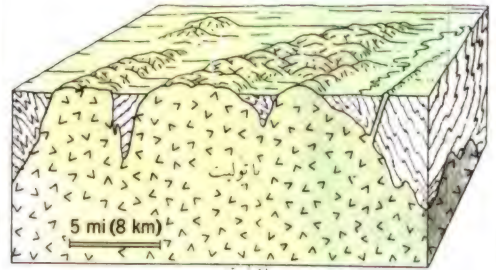
یک منطقه باتلاقی که در آن غلف و نی‌های بلند و یارهای

روزانه کافی است .

MESOPOTAMIA

بین‌النهرین

لفظ بین‌النهرین به معنای میان دو رود است و به معنای خاص به جلگه بین رودهای دجله و فرات در شمال خلیج فارس اطلاق می‌گردد . در معنای وسیع‌تر به ناحیه‌ای در آسیای غربی ، در امتداد رودهای دجله و فرات و بین آنها ، که از جنوب به شمال از خلیج فارس تا کوههای ارمنستان ، و از شرق به غرب از فلات ایران تا صحرای سوریه (بادیه‌الشمال) معتد است ، گفته می‌شود .



MOSAIC

پارچین (*Pārchin*)
— موزائیک عکس هوايي —

پارسئیل

یا سال پلنگ، یکی از سال‌های دوازده‌گانه ترکان.
— سال‌های خطا و اغور —

PARSEC

پارک

فاصله‌ای که طی آن یک ستاره، دیدگشتی معادل یک ثانیه فوسی پدید آورد. هر پارک معادل ۳/۲۶ سال نوری و برابر ۲۰۶/۲۶۵ واحد نجومی و ۳۰/۱ میلیون کیلومتر است. واژه Parsec از دو کلمه Parallax (دید گشت) و Second (ثانیه) ترکیب یافته است. (تصویر در صفحه ۹۱)

PARK

پارک

منطقه و یا زمینی در داخل یک شهر که معمولاً با گلکاری و درختکاری و چمن کاری تزئین شده و برای تفریح و استراحت مردم اختصاص داده شده باشد.

NATIONAL PARK

پارک ملی

منطقه‌ای که از نظر مطالعات علمی و تفریحات همگانی از جنبه‌های مختلف، مانند زندگی جانوران (حیات وحش) گیاهان و آثار باستانی، حفاظت شده اعلام گردد. از جمله معروفترین پارک‌های ملی جهان، پارک ملی یلواستون (Yellowstone) در ایالات متحده امریکا است، که حدود یک میلیون هکتار وسعت دارد.

SEWAGE/FETID WATER

پارگین (*Pārgin*)

— گنداب —

پاریاب (*Pāryāb*)

یا یارب = قاراب، زراعتی که با آب رودخانه و امثال آن آبیاری شود.

PALEOLITH

پارینه سنگ (*Pārineh-sang*)

یا نخستین سنگ نام هر یک از ابزارهای اولیه انسان که از سنگ‌های سخت (مانند سنگ چخماق یا کوارتزیت) ساخته شده و در رسوبات رودخانه‌ها و غارهای پناهگاه انسان‌های اولیه بدست آمده است.

پارینه: «گه‌ها معمولاً» غیر صیقلی هستند و قدمت فوق‌العاده دارند و همان‌طوریکه از نام آن‌ها پیداست به دوره پارینه سنگی یا عصر حجر قدیم تعلق دارند.



FOOT

پا

واحد اندازه‌گیری انگلیسی، معادل ۱۲ اینچ یا ۱/۳ یارد و یا برابر ۰/۳۰۴۷۹ متر. هر پای مکعب معادل ۱۷۲۸ اینچ مکعب یا ۲۸۳۱۶/۱ سانتی متر مکعب و برابر ۶/۲۳ گالین آب است. هر فوت پوند وزن عبارت از نیرویی است که بتواند وزنه یک پوندی را به اندازه یک پا بطور قائم حایجا کند. هر پای مربع برابر است با ۱۴۴ اینچ مربع یا ۰/۰۹۳ متر مربع.

AUTUMN

پائیز

زمان عبور کره زمین، در حد فاصل میان دو نقطه اعتدال پاییزی و انقلاب زمستانی را پائیز می‌گویند. این زمان، برای نیمکره شمالی، از یکم مهرماه تا سیام آذر (۲۳ سپتامبر تا ۲۱ دسامبر)، و برای نیمکره جنوبی یکم فروردیس تا سی و یکم خرداد (۲۱ مارس تا ۲۱ ژوئن) است.

ANTIPODES

پادپا (*Pādpa*)

دو نقطه‌ای از کره زمین که در مقابل یکدیگر قرار گرفته و نسبت به هم ۱۸۰ درجه فاصله داشته باشند. این گونه نقاط در واقع در دو سر محوری قرار گرفته‌اند که آن محور از مرکز زمین عبور کرده باشد، مانند دو نقطه قطب شمال و جنوب. یکی از مشخصات این نقاط این است که باید یک نقطه در نیمکره شمالی و نقطه دیگر در نیمکره جنوبی واقع شده باشد. پیر واضح است که شب و روز و فصول نقاط پادپا عکس یکدیگر است. در اصطلاح جغرافیائی نقاط پادپا را به مناطق پادپا نیز می‌توان تعمیم داد.

LYNCHET

پادگانه (*Pādgāneh*)

گونه‌ای تختان که بدست انسان در دامنه یک کوه یا یک تپه ایجاد گردیده و برای کشاورزی بکار گرفته شده باشد. این گونه تختان‌ها معمولاً "پادگاری از عصر آهن یا جلوتر بوده و علاوه بر سهولت آبیاری از آبرفتگی و فرسایش زمین جلوگیری می‌کند.

پاراب (*Pārāb*)

— یارب —

جلگه در حال حاضر زیر کشت رفته و محصولاتش مانند گندم ذرت، کتان و یونجه از آن بدست می آید و همچنین گله‌های فراوانی از گاو و گوسفند برای پروراندی و تهیه گوشت یخ-زده در آن نگهداری می‌شود. این جلگه از نظر مشخصات طبیعی، شباهت فراوانی به استپ‌های شوروی دارد.



پامپاس

PANAMA

پاناما

نگه‌است مان افسانوس اطلس و افسانوس کسیر که امریکای مرکزی را از امریکای شمالی جدا می‌سازد. حفرائی سرعه در سال ۱۸۸۱ میلادی وسیله مهندس فرانسوی مرد ساد دولسبی شروع شد. ولی به علت کم زرد و سوء استفاده‌ها عطیات در ۱۸۸۹ منوفا شد. بعدها فرانسویها حقوق خود را به کنور ایالات متحده فروچند.

کانال پاناما، آبراهه‌ای است به طول ۸۵/۵ کیلومتر که مسلمان عمق ۱۲/۵ متر است و طی سراسر آن از ۸ تا ۷ ساعت طول می‌گردد و جرگسپهای سیار بزرگ، تمام کسپهای افسانوس بیما می‌توانند از آن بگذرند. (صویر در صفحه ۸۱)

PANTOGRAPH

پانتوگراف

پانتوگراف دستگاهی است که برای بزرگ و یا کوچک کردن نقشه بطور مکانیکی بکار می‌رود. این دستگاه از چهار بازوی یک اندازه که به یکدیگر لولای شده‌اند تشکیل یافته است.

FORD

باباب (Pāyāb)

← گذار

NERITIC

پانابی (Pāyābi)

جبری که وابسته به باباب یا آبهای کم ژرفا باشد. مانند مواد نه شستی موجودات آلی از قبیل ماهیها، صدف‌ها و

PALEOLITHIC

پارینه سنگی (P-sangi)

← عصر بارینه سنگی

NADIR

پاسو (Pāsu)

نقطه‌ای فرضی از کره عالم که در مقابل نقطه سرسو (سمت الرأس) قرار گرفته و به آن سمت القدم نیز می‌گویند.
← کره عالم و سرسو.

DIFFRACTION

پاشمان (Pāshmān)

سکت و احیاناً نور در اطراف لبه یک سنی مات. این عمل باعث می‌شود که نقطه‌ای از نور بصورت لکه‌ای نورانی با یک مرکز درخشنده که پیرامون آن را حلقه‌ای از نور محو شونده احاطه کرده است، تبدیل گردد.

DEFORESTATION

پاکسازی

بریدن درختان و پاک ساختن کامل یک زمین از درختان و گیاهان جنگلی.

PALAEOCENE

پالئوسن

حسین قسم از دوره اتوس که از ۷۵ تا ۶۵ میلیون سال پیش بدرازا کشیده است.
← ازمه زمین شناسی

REFINING

پالایش (Pālāyesh)

عمل یا طریقه، جدا کردن مواد خارجی از یک ماده خام یا آمخته با مواد خارجی. این اصطلاح معمولاً در مورد استخراج بعضی از فلزات، تجزیه نفت خام به مشتقات تجارتی آن، و صاف کردن شیره جندرو و نیشکر و مواد دیگر بکار می‌رود.

پالیز

۱- باغ، بوستان، جالیز، فالیز، گلستان

۲- کشتزار، مزرعه

۳- زمینی که در آن هندوانه، خربزه، گرمک و طالبی و کدو و امثال آن بکارند.

PAMPAS

پامپاس

این واژه در اصل اسپانیایی بوده و به مفهوم علفزار بعدلای در امریکای جنوبی، که از کوهپایه‌های آند تا افسانوس اطلس گسترده شده به کار می‌رود. بخش باحتری این منطقه را که پامپاس خشک نام دارد یک سیابان پهناور در بر گرفته و بخش خاوری آن را پامپاس مرطوب پوشانیده است. قسمت اخیر دارای بارندگی قابل ملاحظه‌ای بوده و علفهای بلندی آن را تحت پوشش قرار داده است. بخش مرکزی از این

POTASSIUM

پتاسیم

حتمی است جامد و نرم که با باحن مخلط می‌گردد و با چاقو سربیده می‌شود. در نمک حفظ می‌شود و در ۶۳۵ درجه ذوب می‌گردد و در ۷۵۶ درجه می‌جوشد. سطحش کدر ولی مقطعش نقره‌بی‌است. مانند سدیم با آب غیررزن می‌دهد و در اکسیژن و کلر می‌سوزد و به صورت کلرور در آب دریاها و به صورت سرات در شورهرارها دیده می‌شود. پتاسیم را به وسیله نحزیه الکتریکی کلرور دو پتاسیم بدست می‌آورند.

P.T.T

ب.ت.ت

علامت اختصاری پست و تلگراف و تلفن.

PETROCHEMISTRY

پتروشیمی

صنعت اشتقاق مواد شیمیایی از مواد نفتی یا گاز طبیعی. این صنعت رشته رشته گسترش یافته بطوری که امروزه ایجاد مواد مصنوعی پلاستیکی، مواد غیرآلی، گوگرد، آمونیاک و غیره را نیز در بر گرفته است. کاربرد پتروشیمی بیشتر در صنایعی مانند کشاورزی، ساختمان، نساجی و تولید لاستیک مصنوعی محسوس است. بنیان این صنعت در خلال جنگ اول جهانی زمانی که احتیاج به مواد شیمیایی (مخصوصاً) مواد منفجره) فزونی یافته بود از امریکا سرچشمه گرفت. بعد از جنگ جهانی دوم صنعت پتروشیمی به سرعت گسترش یافت و این بیشتر بخاطر ساخت ماده پلاستیکی پلی اتیلن بود. کشورهای اروپای غربی، امریکا و ژاپن از صاحبان عمده این صنعت شمار می‌روند.

PAKHTU

پختو

— پختو

EARTH FLATTENING

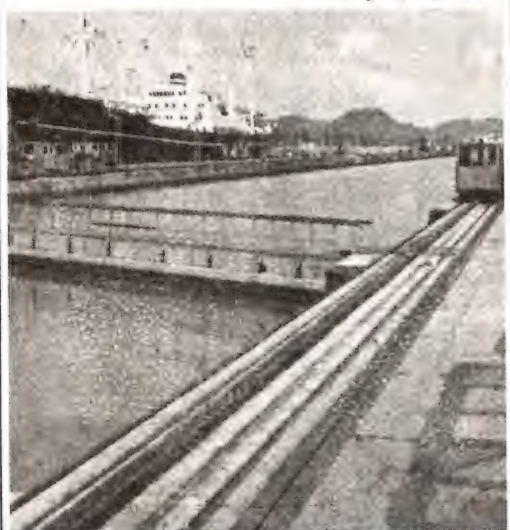
پختی زمین

(pakhty-e-zamin)

پختی و یا فرو رفتگی سطحی غار است از نسبت فاصل طول دو قطر به قطر باشد. مقدار پختی همواره کوچکتر از یک است، هر قدر بزرگتر باشد پختی کسیده‌تر می‌شود و برعکس هر قدر به صغر نزدیک شود پختی به سمت دایره میل می‌کند. در مورد بیضوی زمین نیز وضع به همین قیاس است. یعنی اگر شعاع استوائی زمین را ۶۲۷۸۲۸۸ متر و شعاع قطبی را ۶۳۵۶۹۱۲ متر بگیریم، فاصل دوشعاع عبارتست از ۶۷۶۱۲ متر و میزان پختی و یا فرو رفتگی آن برابر $\frac{1}{۳۹۷}$ خواهد بود.

— بیضوی زمین

سرجان‌ها و سوره.



پایانه/گال

TERMINAL

(pāyāneh)

پایانه نهایی‌ترین بخش یا آخرین حایگاهی از یک کشور یا یک منطقه و یا یک سرزمین و یا یک شهر که مسافین و بار از آن کشور یا منطقه یا سرزمین و یا شهر مزبور را ترک و بدورد گویند. پایانه را به معنوم واقعی می‌توان درودگاه نامید.

CAPITAL

پایتخت

مرکز حکومت هر کشور، که در آن شاه یا رئیس جمهور و یا هیئت حاکمه آن کشور، در آنجا اقامت داشته و از آنجا به سراسر کشور حکمرانی نمایند.

FOOT HILL

پای کوه

خط تعبیر سیی که کم و بیش میان قسمت اصلی یک کوه و بخش هموار بایش کوه قرار گرفته باشد.

SPACE STATION

پایگاه فضائی

فمر مصنوعی که محل برای چند سرنشین داشته باشد. پایگاه فضائی می‌تواند حامل چندین تن تجهیزات آزمایشگاهی و غیره باشد.

CIRCUMNUDATION/CIRCUMEROSION

(pāyāneh kuh)

کوهی که پس از ساندگی و از میان رفتن خسته سنگ‌های مقاومت باقی بماند.

NATIONAL DEFENSE

پدافند ملی

بررسی وسیله‌ها و راه‌های دفاع از استقلال و منابع ملی.

VISIBILITY

پدیداری (Padidāri)

میزان وضوح دید را پدیداری می‌گویند و به عوامل زیربستگی دارد:

الف - ارتفاع ایستگاه ناظر نسبت به سطح دریا.

ب - میزان صاف بودن و یا مه‌آلود بودن هوا.

پ - زمان.

ت - میزان مرئی بودن و نامرئی بودن زمین.

DIFFUSION

پراکنش (Parākanesh)

← وایش

پراکوه (Parākuh)

۱ - آنسو کوه، آنطرف کوه، آن روی کوه.

۲ - آنجائی از کوه که عمیق است و آب بسوی آن سرازیر می‌شود.

CLIFF

پرتگاه

← ندان

SEASCARP

پرتگاه دریائی

سراسیمه تند و یا پرتگاهی در کف اقیانوس که بر اثر شکستگی پدید آمده باشد.

FAULT-LINE SCARP

پرتگاه گسلی

چینه‌ای که محل شکست آن در مجاورت سطح زمین قرار گرفته و یکی از دو لبه آن به علت عدم مقاومت کافی سائیده شده و صخره یا پرتگاهی را در امتداد خط گسله پدید آورده باشد.

RADIO ASTRONOMY

پرتو ستاره‌شناسی

شاخه‌ای از ستاره‌شناسی که با کشف و بررسی منابع آسمانی تابش‌هایی سر و کار دارد که بسامد آنها زیر یا بالای بسامدی است که با تلسکوپهای دید افزاری (اپتیک) می‌توان کشف کرد.

PROTON

پروتون (پروتون)

قسمت مرکزی اتم که با نوترون تشکیل هسته را می‌دهد مثلاً "اتم هیدروژن معمولی شامل یک هسته است که تنها از یک پروتون تشکیل یافته است وزن آن در حدود $\frac{1845}{1846}$ وزن اتم هیدروژن را تشکیل می‌دهد و چون بیشتر وزن اتم هیدروژن مربوط به این قسمت است می‌توانیم بگوئیم که یک

پروتون در حدود یک واحد اتمی وزن دارد. با وجود اینکه پروتون این قدر سنگین‌تر از الکترون (به اندازه $\frac{1}{1846}$ وزن سبک‌ترین اتمهای هیدروژن معمولی) می‌باشد، حجم آن فقط $\frac{2}{5}$ حجم الکترون را دارد. پروتون مقدار بسیار کمی الکتریسیته مثبت دارد که از حیث مقدار با الکتریسیته الکترونها برابر است.

ULTRAVIOLET RAYS

پرتوهای فرا بنفش

آن قسمت از نور خورشید که بعد از طیف رنگ آبی قرار دارد، طول موج اشعه ماوراء بنفش بین 5×10^{-5} تا 4×10^{-5} سانتی متر تا 7×10^{-5} سانتی متر است. قسمت اعظم این اشعه بوسیله مولکول‌های اوزون موجود در آتسفر جذب و فقط مقدار کمی از آن به سطح زمین می‌رسد.

INFRARED RADIATION

پرتو ی فرو سرخ

اشعه نامرئی که طول موج آن اندکی بلندتر از نور سرخ است. به این پرتوها اشعه مادون قرمز نیز می‌گویند.

RADIOMETEOROGRAPHY

پرتوهر نگاری

بررسی اندازه فشار، دما و رطوبت (رطوبت) که به وسیله علامتهای رادیویی یا بسامد بسیار بالا (U.H.F) از یک بالون بی سرنشین برای ناظران زمینی فرستاده می‌شود.

FLAG

پرچم

نمک پارچهای که به عنوان نماد یک ملت یا مملکت بکار می‌رود. معمولاً "پارچه مزبور را به رنگها و نقشهای مختلف ترتیب می‌کنند و بوسیله ریسمانی به یک پایه متصل می‌سازند. پرچم که در اصل یک واژه ترکی است از دوران باستان بین مصریان و آشوری‌ها و یهودیان متداول بوده و درفش کاوایی نیز در ایران قدیم دارای اعتبار خاصی است.

HEDGE

پرچین (Parchin)

دیواره‌ای از ترکه، نی، برگ، علف، خار و مانند آن که گرداگرد زمین و یا باغی کشیده باشند. هم چنین چوبهای نوک تیز، خار، شاخ درخت و مانند آن که بر سر دیوار باغ نهند تا عبور از آن مشکل گردد.

HACHURE

پرداز (Pardāz)

خط‌های کوتاه سایه‌مانندی که به منظور نمایش برجستگیها و شیب زمین روی نقشه رسم شود. پرداز یا هاشور نام دارد. خط‌های صحیم و نزدیک بهم شاهه شیب تند و بر عکس خط‌های نازک و دور از هم معرف شیب ملایم زمین است. و بهمین جهت سیاه‌ترین پردازها نمایشگر پرتگاهها و

PRAIRIE

پیری

علفزارهایی که ارتفاع آن به ۳۰ تا ۹۰ سانتی متر می‌رسد. هماهنگی و یکنواختی علفزارهای پیری آنچنان شدید است که به صورت دریایی جلوه می‌کند. در اینجا درخت فوق العاده کم و یا اصلاً مشاهده نمی‌شود. این نوع علفزارها غالباً "در منطقه آب و هوای سیمه خشک مداری جایی که خاک از گیاهاک غنی باشد بوجود می‌آید.

پر سنگ (Parsang)

— فرسنگ

PERSIA

پرسیا

یونانیان باستان استان فارس (پارس) را بنام (Persis) می‌ساختند و این کلمه را که فقط اسم آن استان بود بر تمام ایران اطلاق می‌کردند و این واژه تا کنون در تمام اروپا باقی و شایع است، اروپائیان مملکت ایران را بنام (Persia) که مشتق از همان (Persis) است می‌خوانند.

COMPASSES

پرگار (Pargār)

اسبابی برای رسم کردن دایره و اندازه‌گیری فواصل. پرگار بر چند نوعست، پرگار معمولی برای رسم دایره، پرگار تحویل برای کوچک و یا بزرگ کردن فواصل روی نقشه و پرگار ضخامت یاب برای اندازه‌گیری ضخامت و رسم دایره بر روی کره.

صخره‌ها بوده در حالیکه روشن‌ترین قسمت آن، شیب ملایم و هموار را نشان می‌دهد. این شیوه که یکی از قدیمی‌ترین طرق نمایش ارتفاعات است، پستی و بلندی‌ها را بخوبی مجسم ساخته و قابلیت آن در تجسم فرم زمین درخور توجه است. برای رسم پرداز، بلندترین قسمت ارتفاعات را در نظر گرفته و خطوط مزبور را از آنجا بسوی دامنه ارتفاعات طوری رسم می‌کنند که عمود بر منحنیهای تراز باشند. پرداز یا هاشور برخلاف منحنیهای تراز فاقد اعداد ارتفاعی است.



پرداز



پیری

PRE-CAMBRIAN

پری کامبرین

بخشی از ارمنه زمین شناسی که جلوتر از دوران دیرین زبوی (کهن زیست) آغاز شده و به حدود ۶۰۰ میلیون سال پیش پایان یافته است. سنگهای این دوره حدود $\frac{1}{5}$ پوسته زمین را تشکیل داده و به دلیل دارا بودن منابع سرشار طلا از نظر اقتصادی اهمیت فراوانی دارد.

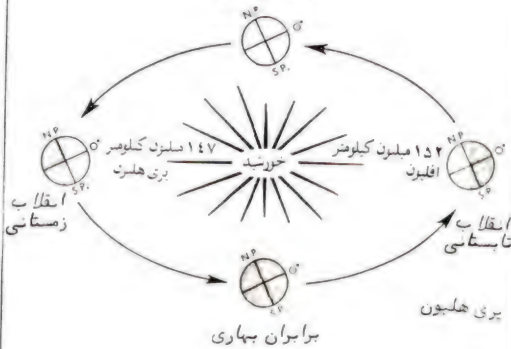
→ ارمنه زمین شناسی

PERIHELION

پری هلیون

نقطه‌ای از گردشگاه (مدار) زمین، با دیگر سیارات به دور خورشید که کمترین فاصله را از خورشید داشته باشد. کره زمین در ۱۳ دی ماه مطابق با ۳ ژانویه از این نقطه عبور کرده و فاصله آن تا خورشید در این هنگام ۱۴۷ میلیون کیلومتر است. این نقطه در مقابل افلیون قرار دارد.

برای بران یا نیزی



پژ (Pazh)

واژه سمعانی به مفهوم گردنه، گریوه، کنل، بند سرکوه و زمین پست و بلند.

پژ (Pozh)

برف ریزه‌هایی که از شدت هوای سرد مانند گرد از آسمان بریزد.

PERMIAN

پرمین

نخستین دوره زمین شناسی از دوران دیرین زبوی (کهن زیست) که از ۲۷۰ تا ۲۲۵ میلیون سال پیش پیدارزا کشیده است. → ارمنه زمین شناسی

HILLOCK

پرندهک (Parandak)

پسته و یا سه کوچکی که در میان دشت واقع شده باشد.

BIRDS

پرندهگان (Parandegān)

رده بزرگی از جانوران خون گرم، تخم گذار مبره دار پوشیده از پر که دستپایان به بال تحویل یافته و اسحوای دمنان کوتاه و کنده مانند شده است. دمای بدن پرندگان در مقایسه با پستانداران ۲ تا ۱۴ درجه سانتیگراد کمتر است، مغزشان نسبتاً بزرگ، بینایی آنها قوی، تنوعی تیز و حس بویایی ضعیف است.

بیشتر پرندگان برای تخم گذاری لانه می سازند و حشرات و دانه‌های گیاهان وحشی و لاشه جانوران را می خورند.

PROTOCOL

پروتکل

- ۱- صورت مجلس جلسات ساسی که برای بررسی و تحقیق و مذاکره در امری معقد گردد.
- ۲- پیش نویس قرارداد یا صورت جلسهای مذاکرات که بعدها به شکل پیمان در می آید و امضاء می شود مانند پروتکل‌های مرزی.

PLEIADES

پروس

دسته‌ای مرکب از ۶ تا ۱۰ ستاره واقع در صورت فلکی ثور. از جنبه نجومی پروس با تریا عمارت از خوشه‌ای است مرکب از چند صد ستاره که با هم در فضا حرکت می کنند. ستارگان پروس که در اصطلاح به خوشه پروس معروفند در ادبیات فارسی نقش ارزنده‌ای دارند.

→ ثور



پروس

پسلرزه در حوالی کانون زمین لرزه پدید می آید و علت آن جابجا شدن و جا افتادن سنگ های پوسته زمین بعد از وقوع زمین لرزه است و ممکن است ساعتها و روزها و حتی ماهها بدرارای بگذرد.

پس تینی EBB CHANNEL
پس روی آب دریا پس از مرحله برگشتند (مد).

پسنگ (Pasangak) HAIL
سنگ تگرز

پسیکرومتر PSYCHROMETER
دستگاهی که اندازه بخار آب در اتمسفر را تعیین می کند.

پشتکوه
آن طرف کوه، آن سوی کوه، پرا کوه، مقابل پیشکوه.

پشتو PASHTU
یکی از زبان های ایرانی خاوری که بیشتر در غرب و جنوب افغانستان و شمال غرب پاکستان رواج دارد، این زبان از جندی پیش به اهتمام دولت افغانستان به عنوان زبان رسمی افغانستان شناخته شده است. به این زبان که با الفبای فارسی نوشته می شود پختو نیز می گویند.

پشته MOUND
سپه کوتاهی که بطور طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد.

پشته خارهای ROCHE MOUNTONN'EE
پشته ای از سنگهایی که توسط یک بحال روی هم انباشته شده و یک دامنه آن بر اثر حرکت بخال تقریباً " صاف و هموار گردیده و دامنه مقابل غربیاً " همچنان مضرس باقی مانده باشد. سنگهای دامنه بالائی این پشته کاملاً " در یخ نییده و بر عکس سنگهای دامنه پائین تقریباً " جاکن و با پوسته و سنگلاخی به نظر می رسد.



پشته خارهای

پژواک (Pazhvāk) ECHO
تکرار صوت به سبب انعکاس امواج صوتی و یا صوت مکرری که از صوت اصلی متمایز باشد.

پژواک غالباً " در نواحی کوهستانی شنیده می شود. از جالبترین پژواک ها، پژواک شهر سیموتا واقع در ایالتی است که صدایش حدود ۴۰ بار تکرار می شود.

پساییدن (Pasābidān) DEHYDRATION
گرفتن آب از چیزی.

پستاب (Pastāb) AFTER GLOW
روشی آسمان در مناطق کوهستانی پس از غروب خورشید. این پدیده موقعی بوقوع می پیوندد که خورشید حدود ۳ یا ۴ درجه در زیر افق باشد.

پستانداران MAMMALIA
یکی از انواع مهره داران که بالاترین رده را بخود اختصاص داده اند. حیوانات پستاندار خون گرم هستند و در بدن ماده آن ها غده هایی است بنام پستان که شیر ترشح می کند تا بچه های خود را تغذیه کنند. سطح بدن بیشتر پستانداران از مو پوشیده است و قلب آن ها چهار حفره دارد و پرده ای بنام دیافراگم تنگ آنان را از سینه جدا می کند.

پسروی (Pasravi) REGRESSION
پیش رفتن آب را در خشکی پسروی و عقب رفتن آن را پسروی می نامند.

پاره ای هنگام این دو پدیده با هم رخ می دهند. یعنی پسروی هایی که در بعضی قسمتهای زمین انجام می گیرد معارض با پسروی هایی می باشد که در سایر جاها روی می دهد. پسروی معمولاً با فرایند تشکیل رشته های کوهستانی ارتباط دارد.

پسکرانه (Paskarāneh) HINTERLAND
زمینهای واقع در پس بندرگاهها، که فاصله بسیاری و نامین و رساندن کالاهای صادراتی را به بندرگاه و پخش و جذب کالاهای وارداتی از بندرگاه را عهده دار باشند.

پسکشند (Paskeshand) EBB TIDE
پس سینی آب دریا پس از مرحله برگشتند (مد) و یا به عبارت دیگر مرحله ای از سیکل جزر و مد که سلاصله پس از برگشتند (مد) آغاز و به فروکشند (جزر) پایان می یابد.

پسلرزه (Paslarzeh) AFTERSHOCK
لرزه های یوسه زمین پس از عبور امواج اصلی زمین لرزه.

PLAN

پلان

نقشه مقیاس بزرگی که کلیه عوارض حتی راهها به شکل واقعی خود (با توجه به مقیاس) رسم گردند مانند نقشه‌های ۱:۵۰۰ و بزرگتر. این گونه نقشه‌ها معمولاً "کاربرد ساختمانی دارند.

PLANETARIUM

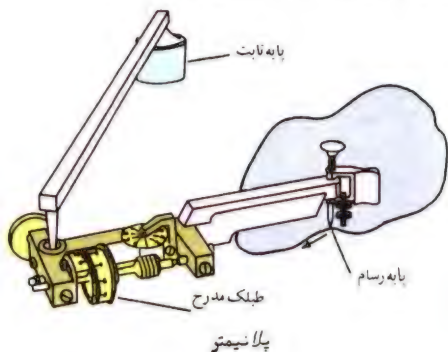
پلانتاریوم

← آسمان نما

PLANIMETER

پلانیمتر

دستگاهی است که برای اندازه‌گیری مساحت قطعاتی از نقشه که فاقد شکل هندسی هستند بکار می‌رود. این دستگاه از دو بازو و یک شماره‌گر تشکیل یافته که یک بازو ثابت و دیگری متحرک است. سر بازوی متحرک را که معمولاً "به ذره‌بین متصل است، روی پیرامون محدوده مورد نظر، حرکت داده و ارقام شماره‌گر را یادداشت می‌کنند و از روی آن، مساحت محدوده مورد نظر را به دست می‌آورند.



NATURAL BRIDGE

پلدیس (Poldis)

قوس و یا پل سنگی طبیعی که دولب بریدگی و یا دو طرف دره‌ای را بهم متصل ساخته و آب در زیر آن جریان داشته باشد. این عارضه بیشتر در زمین‌های آهکی به چشم می‌خورد. به این عارضه پل طبیعی می‌گویند. (تصویر در صفحه ۸۷)

NATURAL BRIDGE

پل طبیعی

← پلدیس

SCHIST

پلمه سنگ (Palme sang)

← اردوال

PLUTO

پلوتون

نهمین سیاره از منظومه شمسی است و ظاهراً "بیرونی‌ترین اعضا" از خانواده خورشید.

سیاره پلوتون در سال ۱۹۳۰ توسط تامبا و کشف شد. قطر این سیاره ۲۴۰۰ کیلومتر است و در فاصله ۵۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتر از خورشید قرار دارد.

FROST HEAVING

پیفیدن (Pofidan)

برآمدن و باد کردن خاک سطحی در نتیجه یخبندان، علت این امر یخ زدن آب درون خاک و ازدیاد حجم آنست.

DAWN

پگاه (Pegāh)

صبح زود، اول بامداد، هنگام فجر.

PEGMATITE

پگماتیت

نوعی سنگ آذرین که کاملاً "سخت و متراکم بوده و از دانه‌های بلورین (کریستال) درشتی تشکیل یافته است. این گونه سنگ که بیشتر در دیوال‌ها و حاشیه ژرفسنگ‌ها یافت می‌شود، انواع مختلفی دارد که از آن جمله سنگ خارا را می‌توان نام برد.

BRIDGE

پل (Pol)

طاقی که با مصالح ساختمانی بر روی رودخانه یا دره می‌سازند که از روی آن عبور کنند.



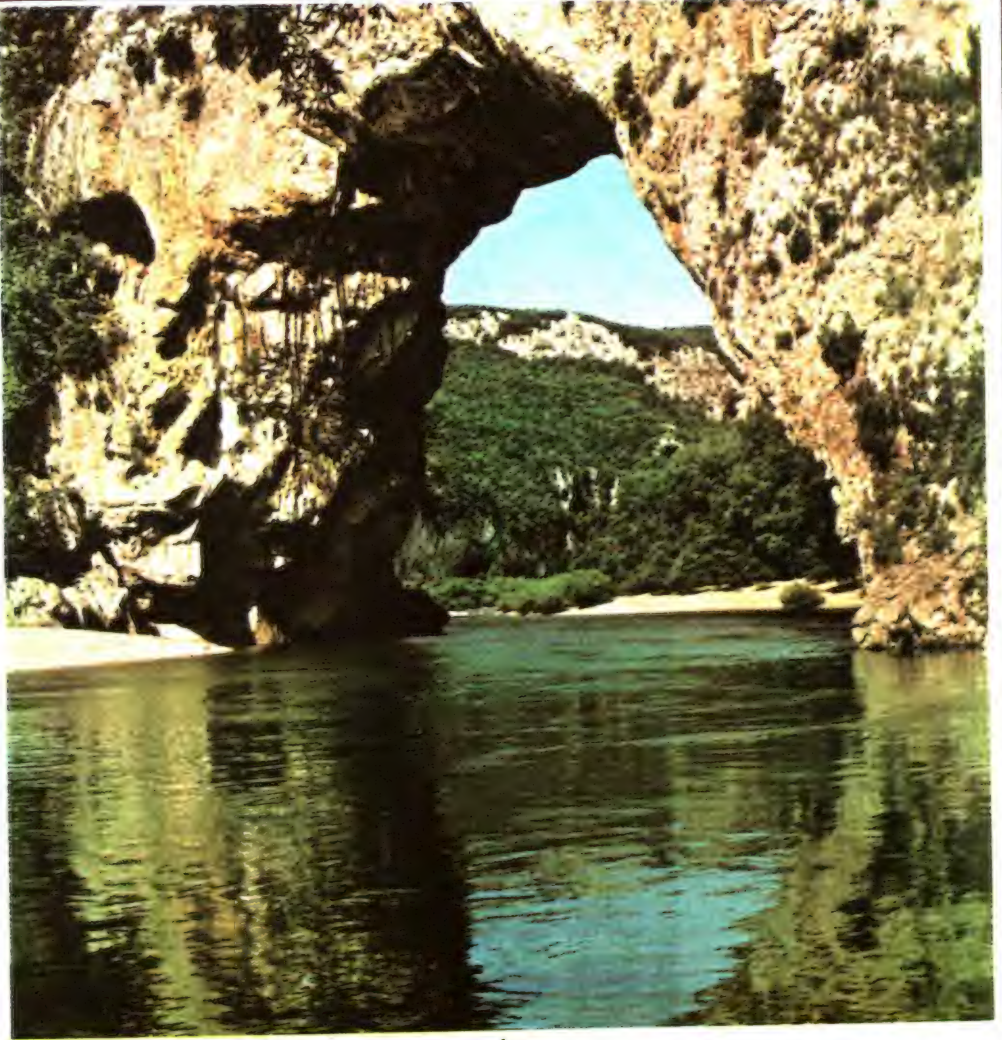
پل

PLAGE

پلاژ

این واژه در اصل فرانسوی بوده و به مفهوم ساحلی از دریا که از شن و ماسه پوشیده شده باشد بکار می‌رود.

← دریا کنار

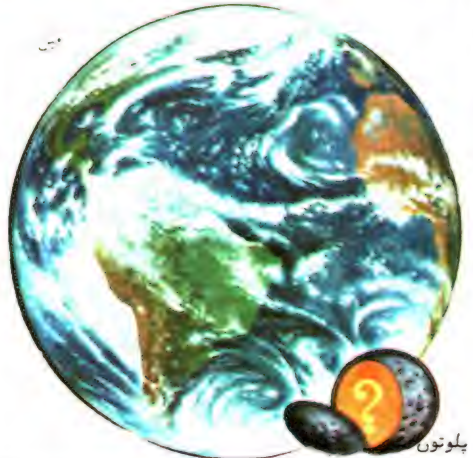


پل‌دیس

کیلومتری خورشید قرار گرفته است و زمان گردش بدور خورشید ۲۴۷ سال و ۲۵۵/۵۰ روز است و زمان چرخش حول محور قطبین ۶ روز و ۷ ساعت و ۱۲ دقیقه بطول می‌انجامد و تعداد قمر پلوتون یک عدد می‌باشد.

قطعی نیست که سیاره پلوتون سرحد نهائی منظومه خورشید باشد، زیرا طبق محاسبات ثابت شده که در آنسوی مدار پلوتون یک یا شاید دو سیاره دورتر نیز به گرد خورشید در گردشند.

— سیارات —



PLEISTOCENE

پلیستوسن

پنجمین دوره از دوران نوزیوی (نوزیست) و یا نخستین دور از دوره چهارم زمین‌شناسی که از یک میلیون تا یازده هزار

پلوتون

جذب کرده و زمین بسیار مرغوبی را از نظر کشاورزی بوجود می آورد.



پنبه آبرفتی

PODZOL

بودزل

نوعی خاک مطففای که زیر نفوذ اسیدهای طبیعی و جنگلهای کاجی قرار داشته است. باران این منطقه متوسط اما بسیار آن محدود است. بودزل برنگ خاکستری و با ترکیبی از آهن و آهنک می باشد. قسمت عمده خاکهای شوروی از بودزل تشکیل شده است. این خاکها از نظر کشاورزی خاکهای ضعیفی هستند ولی با افزایش آهنک اصلاح می شوند.

SAPROPHYTE

پوده رست (Pudeh-rost)

گیاهی که روی مواد آلی در حال پوسیدن زندگی می کند.

SAPROPEL

پوده گل (P-gel)

گل و لجنی که از بقایای حیوانات یا گیاهان ریز دریا تشکیل شده و مواد فیبری بوجود می آورد.

NAB/NAZE

پوزه (Puzeh)

— دماغه

CRUST OF THE EARTH

بوسته زمین

بوسته خارجی زمین، به ضخامت ۱۶ تا ۴۸ کیلومتر است و

سال پیش بدرازا کشیده و با پیدایش انسان توأم بوده است.
— ازمنه زمین شناسی

COTTON

پنبه

بوته گیاهی که بطور سالانه در سواحی معتدله و گرم می روید. تخمدان گل این گیاه پس از رسیدن شکفته می شود و رشته هایی بنام پنبه از آن خارج می گردد که طول پاره های از آن ها به حدود ۶/۵ سانتی متر می رسد. مرغوب ترین پنبه در کشورهای متحده آمریکا، شوروی، چین، هندوستان، برزیل و مکزیک می روید.

COTTON BELT

پنبه خیز

جایی که پنبه بسیار از آن جا بدست آید.

— کمربند پنبه

COTTONSEED

پنبه دانه

دانه های موجود در غوزه پنبه که پس از جدا ساختن الیاف باقی می ماند. پنبه دانه دارای چربی فراوان بوده و بصورت مارگارین و روغن های آشپزخانه به مصرف می رسد. از جمله صادر کنندگان پنبه دانه و این گونه روغن ها کشورهای شوروی، آمریکا، چین، هندوستان، برزیل و مکزیک را می توان نام برد.

COTTON FARM

پنبه زار

زمینی که در آن پنبه کاشته باشند.

ASBESTOS

پنبه کوهی

هر یک از اقسام مختلف سیلیکاتهای معدنی مسریم که ساختمانی الیافی و در مقابل اسیدها و آتش کمابیش مقاومت دارد و معمولاً "شکل رگه هایی در سنگ های دیگر یافت می شود. این جسم همانطوریکه از نام آن پیداست، بصورت الیاف و رسته هایی در می آید که خاصیت نرمش و انعطاف دارد از این رو در نساجی و پارچه های ضد آتش بکار می رود.

ALLUVIAL CONE/ALLUVIAL FAN

پنبه آبرفتی

(Fankeh-ye-abrofti)

رسوایی که یک رودخانه پس از عبور از یک کدرگاه ننگ و ورود به یک دشت و یا یک دره پهناور از خود به جای می گذارد. بهای این عارضه پهنای شکل در مناطق خشک و کم باران که رودخانه های سیلابی در آن جریان دارد اغلب ناچنین کیلومتر می رسد گاهی اوقات محدوده ای که از رودخانه های سیلابی نزدیک بهم بوجود آمده اند یکدیگر بوسته و منطقه بسیار پهناوری را زیر پوشش قرار می دهند. این رسوبات که زرفای آن کاه به چند متر می رسد آب سسر اصلی را به خود

پوشینه زمین

← زیر پوش (جبه)

STEEL

پولاد

یا فولاد آمیزه (آلیاژ) ی از آهن که با ۵/۵ تا ۱/۵ درصد کربن همراه باشد. ← فولاد

پولک

پل کوچک.

POUND

پوند

از اتحاد جرم و وزن در بعضی کشورهای انگلیسی زبان. پوند بر دو نوعست:

۱- پوند اوردیویر معادل ۴۵۳/۵۹ گرم.

۲- پوند نیروی معادل ۲۷۳/۲۴ گرم.

BROAD

پهناب

سطح پهناوری از آب یک رودخانه واقع در دهانه آن (منظور از دهانه محلی است که رودخانه به دریا می پیوندد).

VALE

پهندره

دره‌ای که پهن و وسیع بوده و کف آن سینا "مسطح و هموار باشد".

ADVECTION

پهنرفت (Pahnraft)

جابجائی چیزی بوسیله حرکت افقی. این اصطلاح معمولاً برای جابجائی گرما بوسیله حرکت افقی هوا بکار می رود و بهترین نمونه آن جابجائی گرما بوسیله حرکت هوای استوائی از مناطق کم عرض به مناطق عرض بالای جغرافیائی کره زمین است.

BRACHYCEPHALIC

پهن سری (Pahn-sari)

← شاخص سر

PLANIMETER

پهنه سنج

← پلاسمتر

PLANIMETRY

پهنه سنجی

روشی است برای اندازه گیری شکل های مسطح.

PI (π)

پی

نام یکی از حروف الفبای یونانی که در ریاضیات نسبت ثابت میان پیرامون دایره به قطر آن را نمایش میدهند. کهن ترین مدرک تاریخی درباره عدد پی قطعه پاپیروسی است که اکنون در یکی از موزه های شهر مسکو نگهداری میشود در این سند که از مصر باستان بخانی مانده نسبت پیرامون دایره به قطر آن برابر ۳ است و در مدارکی که از بابلیان به

از عناصر زیر تشکیل یافته اکسیژن ۴۶ درصد، سیلیکون ۲۸ درصد آلومینیم ۸ درصد، آهن ۶ درصد، کلسیم ۲/۴ درصد، سدیم ۲/۱ درصد، پتاسیم ۲/۳ درصد، منیزیم ۴ درصد و بقیه ۱ درصد. ← ساختمان زمین.

STRATOSPHERE

پوش اسپهر (Push-espehr)

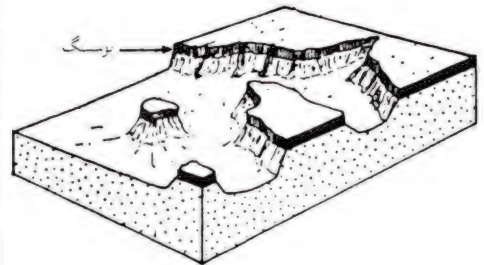
لایه ای از جو زمین که در بالای گشتره واقع شده و تا طبقه یونکره که در ۹۰ کیلومتری زمین قرار گرفته ادامه دارد. بطور متوسط ارتفاع پائین ترین بخش این لایه در مناطق استوائی حدود ۱۸ کیلومتر، در مناطق معتدله حدود ۹ کیلومتر و در قطبین حدود ۶ کیلومتر است.

این قسمت از جو حاوی مقدار کمی غبار و بخار آب است و درجه حرارت آن در نواحی استوائی متناسب با فاصل از ۷۹- تا ۹۰- درجه سانتیگراد و در نواحی قطبی از ۴۰- درجه سانتیگراد در تابستان تا ۷۹- درجه سانتیگراد در زمستان در عمیر است.

CAP ROCK

پوشنگ (Pushsang)

چینه مقاومی از جنس سنگ، که لبه یا پای آبشارهای بزرگ را تشکیل می دهد و هم چنین به نوده سنگهایی که روی یک معدن را پوشانیده باشد و یا بصورت لایه غیر قابل نفوذی روی یک چینه آبرزا را بیوشاند، اطلاق می شود.



پوشنگ

STRATOSPHERE

پوشکره (Pushkoreh)

← پوش اسپهر

STRATOPAUSE

پوشمرز (Pushmarz)

حد فاصل یا مرز میان پوش اسپهر و میان اسپهر که ارتفاع آن بین ۳۵ تا ۵۰ کیلومتر است.

OVERBURDEN

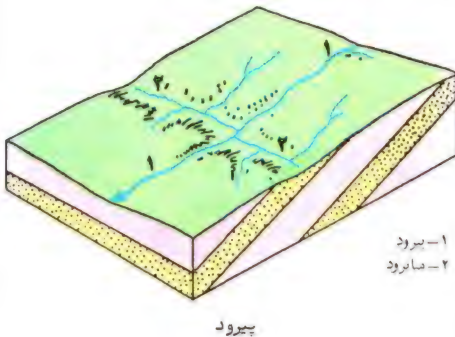
پوشینه (Pushineh)

لایه ای از خاک و سنگ که روی یک کانه یا یک معدن رغال سنگ را پوشانده باشد.

پیدایش زمین
← نظریه غباری

پیرانه رود (Pirāneh rud) SENILE RIVER
رودخانه‌ای که در نهایی‌ترین مرحله دوره تکاملی خود قرار گرفته باشد.

پیروود (Peyrud) CONSEQUENT RIVER
رودخانه‌ای که در امتداد شیب اصلی زمین روان گردد. به عبارت دیگر رودخانه‌ای که در زمین بالاآمده‌ای، بستر خود را حفر کرده و امتدادش مطابق با شیب طبیعی زمین باشد. (مانند رود هراز).



۱- پیروود
۲- مانروود

پیش بندر
محلی در ساحل رودخانه و مانند آن که بارها را بر کرجی یا کشتی‌های کوچک بار کنند و در بندر اصلی به کشتی‌های بزرگ تحویل دهند.

پیش بینی FORECAST
۱- عمل پیش بینی در هوا شناسی.
۲- پیش بینی نیازمندیها و برنامه‌ریزیهای آماری و فنی در علوم اجتماعی.

پیش بینی دوربرد LONG-RANGE FORECAST
پیش بینی هوا برای مدت بیشتر از ۵ روز.

پیش بینی رقومی NUMERICAL FORECAST
پیش بینی هوا از راه حل معادلات مخصوص به کمک رایانه (کامپیوتر).

پیشتاب (Pishtab) DAWN
نور ضعیفی که پیش از سر زدن خورشید زمین را روشن می‌کند.

یادگار مانده این نسبت برابر ۳ تعیین شده است که با احتمال قوی از کوششهای نجربی بدست آمده و مبنای علمی نداشته است.

بقراط (حدود ۴۵۰ سال قبل از میلاد) نخستین کسی است که درباره نسبت مزبور پژوهشهایی انجام داده و ارشمیدس (حدود ۲۵۰ سال پیش از میلاد) به ثابت بودن نسبت پیرامون دایره به قطر آن پی برد و مقدار آن را حدود ۳/۱۴۲ تعیین نمود و بطلمیوس در قرن دوم میلادی رقم ۳/۱۴۱۶ را بدست آورد.

نخستین کسی که مقدار تقریبی پی را با دقت جالبی حساب نموده، غیث الدین جمشید کاشانی (۷۶۳-۸۰۷ ه.ق) است که نسبت مزبور را با بیش از ۱۵ رقم اعشار بدست آورده که همه ارقامش درست است. در اروپا حتی ۱۵۰ سال بعد از کاشانی، تیکوبراهه مقدار پی را برابر ۳/۱۴۰۹ گرفته است و مقارن همین اوقات فراسواویت مقدار پی را فقط تا ۹ رقم اعشار حساب کرده است.

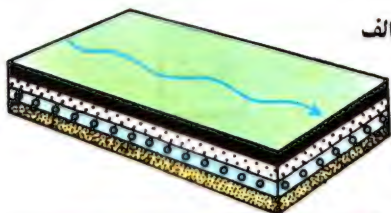
اولین استعمال قطعی علامت π برای نسبت محیط دایره به قطر از ویلیام جونز انگلیسی (۱۷۰۶ میلادی) است و رسمیت آن از سال ۱۷۲۷ آغاز گردیده است.

در سال ۱۸۷۳ میلادی ویلیام شنگ عدد پی را بکمک حساب دیفرانسیل و انتگرال تا ۷۰۷ رقم اعشار محاسبه کرد و در قرن اخیر با استفاده از ماشینهای حساب الکترونیک تا بیش از ۳۰۰۰ رقم دهدهی محاسبه گردیده است. پر واضح است که این محاسبات بیشتر جنبه تفنن دارد، زیرا با همه پیشرفتهای صنعتی و علمی امروز در عمل حتی برای دقیق ترین و حساس ترین کاربردها تنها ده رقم دهدهی اول کافی است پی یکی از مهمترین اعدادی است که در ریاضیات و علوم و فنون مختلف بکار می‌آید. بطور مثال محیط دایره مساوی حاصلضرب قطر آن در پی، سطح دایره برابر حاصلضرب مربع شعاع آن در پی، سطح بیضی مساوی است با حاصلضرب پی در دو نصف قطر آن و دوره نوسان آونگ برابر است با:

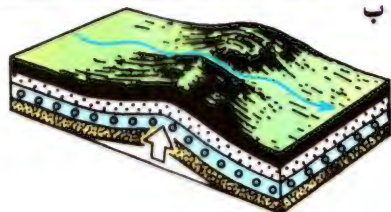
$$2\pi\sqrt{\frac{1}{g}}$$

پیچک LIANA
گونه‌ای گیاه بالا رونده که ساقهای چوبی کلفتی دارد و به گرد تنه درختان و گیاهان جنگلی و غیره پیچیده و خود را تا بلندترین نقطه بالا می‌کشد. این گیاه گاه باعث مرگ درخت و یا گیاهی که به گرد آن پیچیده است گردیده و در همان حال بزندگی خود ادامه می‌دهد. از جمله این گیاهان می‌توان خیزران اندونزیایی را نام برد که از آن برای ساختن طناب استفاده می‌شود.

الف

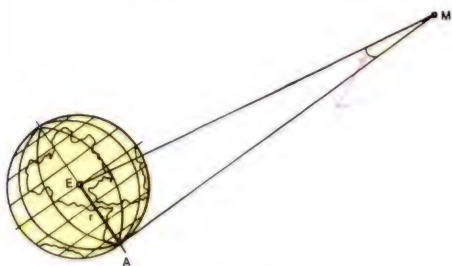


ب



پیشینرود

الف: مسیر رودخانه، قبل از شکل پستی و بلندیها.
ب: مسیر رودخانه، بعد از شکل پستی و بلندیها.



پارک

این پدیده را همراه نور ضعیفی که پس از غروب خورشید در آسمان دیده می‌شود و به آن پستاب می‌گویند تواما " بین - الطلوعین می‌نامند .

پیش تلماسه (Pish talmāseh) ADVANCED-DUNE
تلماسه‌ای که جلوتر از یک تلماسه بزرگ قرار گرفته باشد. این گونه تلماسه‌ها از انباشته شدن ماسه پیرامون یک مانع بوجود می‌آیند و حد فاصل میان آنها و تلماسه اصلی را جریان باد خالی نگه می‌دارد.

پیشرفت (Pishraft) DEVELOPMENT
اعمالی که موجبات دگرگونی منطقه‌ای را از نظر ساختمان، تاسیسات، بهره‌برداری در معادن و بطور کلی فعالیت‌های عمرانی فراهم سازد.

پیشروی TRANSGRESSION
پسروی

پیشکرانه FORESHORE
بخشی از کرانه دریا که در حد فاصل کمترین فروکشند (جزر) بهاره و متوسط برکشند (مد) واقع شده باشد.

پیشکوه
۱ - نزدیک کوه و مجاور دامنه آن.
۲ - قسمت جلوی کوه.

پیشینرود (Pishinrud) ANTECEDENT RIVER
رودخانه‌ای که بستر خود را در زمینی که در حال بالا آمدن است، قبلاً حفر کرده باشد و وضع مسیرش ثابت بماند. چنین رودخانه‌ای قبل از تشکیل پستی و بلندی‌ها در همین حال فعلی وجود داشته است.

پیکمه‌ها PYGMIES
کوله‌ها

پیمایش (Peymāyesh) TRAVERSE
عملیاتی در نقشه‌برداری، که عبارت از ریحبرهای است از یک سری خط‌های مستقیم و بهم پیوسته‌ای که سمت آنها نسبت به شمال و همچنین درازای هر کدام بدقت، اندازه‌گیری شده و محتمات رؤس آن بوسیله عملیات و محاسبات خاصی تعیین گردیده باشد.

پیوستگاه (Peyvastgāh) CONFLUENCE
دوآب

°K ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ است .



تاج خورشیدی

تاجنگار (Tājnegār) CORONOGRAPH

دستگاهی است برای دیدن تاج خورشیدی. این دستگاه که در حقیقت خور گرفت مصنوعی ایجاد می کند قادر است از تاج خورشیدی عکس برداری نماید.

تاجیک

ایرانیان ساکن تاجیکستان، افغانستان و شمال ایران. واژه تاجیک که ظاهراً "در مقابل واژه ترک قرار گرفته است به ایرانیان غیر ترک اطلاق می گردیده است.

ناخوردگی FOLD

← چین

تاریخ HISTORY

زمان وقوع یک امر یا یک حادثه نسبت به مبداء معین. ← گاهنامه، گاهشماری، تبدیل تاریخ.

تاریخ طبیعی NATURAL HISTORY

اصطلاحی که بیشتر در قرن نوزدهم میلادی مورد استعمال داشته و قسمت وسیعی از دانش بشری مانند جانور شناسی، گیاهشناسی، شیمی، فیزیک، زمین شناسی، دیرین شناسی، و کانی شناسی را شامل می گردیده است ولی امروزه برای جانورشناسی، گیاهشناسی، زمین شناسی، کانی شناسی و دیرین شناسی بکار می رود.

تاریخ گذاری بوسیله رادیواکتیویته

RADIOACTIVITY DATING تاریخ گذاری بوسیله رادیو کربن

تاریخ گذاری بوسیله رادیو کربن RADIOCARBON DATING نوعی ایزوتوپ کربن رادیواکتیو، با وزن اتمی ۱۴، که به آن



THEODOLITE

تئودولیت

← زاویه یاب

WEGNER'S THEORY

تئوری وگنر

← نظریه رانه فاردای

SUMMER

تابستان

الف - گرمترین فصل سال را تابستان می گویند. دوران این فصل در نیمکره شمالی، ماههای تیر و مرداد و شهریور و در نیمکره جنوبی، دی و بهمن و اسفند است.
ب - از نظر نجومی، زمان میان انقلاب تابستانی (برابر یکم تیرماه)، و برابران پاییزی (یکم مهرماه)، برای نیمکره شمالی، و حد فاصل میان انقلاب زمستانی (برابر یکم دیماه) و برابران بهاری (برابر یکم فروردین ماه)، برای نیمکره جنوبی را تابستان می نامند.

BOLOMETER

تابشسنج (Tābeshsanj)

دستگاه برقی حساسی که برای اندازه گیری تشعشعات حرارتی بکار می رود. از این وسیله برای آشکار ساختن دمای سطح ستارگان و بررسی ناحیه زیر قرمز طیف استفاده می شود.

CITIZENSHIP

تابعیت (Tābeiyat)

رعایای یک کشور و یک دولت بودن، تبعه مملکتی بودن.

LUMINOSITY

تابندگی

خاصیت صادر کردن نور بصورت انرژی تشعشعی. در اصطلاح نجوم تابندگی ستارگان را بر حسب درخشندگی خورشید اندازه می گیرند.

CORONA

تاج خورشیدی

تاج، بیرونی ترین لایه جو خورشید است که در هنگام خور گرفت با چشم غیر مسلح دیده می شود. در مواقع دیگر نیز می توان به کمک وسایل خاصی چون تاج نگار که خور گرفت مصنوعی ایجاد می کند، آنرا دید و از آن عکسبرداری کرد. تاج خورشیدی هاله مروراید رنگی است که نقشی ظریف دارد و گرداگرد خورشید را فرا گرفته است، و ضخامتش به حدود ۱/۵ میلیون کیلومتر می رسد. از خصوصیات شایان توجه تاج آن است که دمایش فوق العاده زیاد است. این دما برابر با

رسیده و بتدریج شکل گرفته باشد و عمل فرسایش سطحی نیز در آن بطور همزمان انجام شده باشد.

TACHEOMETER

تاکتومتر

تئودولیت ویژه‌ای که قادر به اندازه‌گیری مستقیم مسافت افقی و اختلاف ارتفاع باشد.

TACHEOMETRY

تاکتومتري

شیوه‌ای است در نقشه‌برداری که زوایای افقی و مسافت و اختلاف ارتفاع نقاط مختلف را بوسیله تئودولیت برداشت می‌کنند. در این طریقه معمولاً از تئودولیت خاصی بنام تاکتومتر استفاده می‌شود.

ETANG

تالاب (Tālāb)

دریاچه کم عمقی که بویژه در یک شتزار یا در میان شن‌های ساحلی بوجود آمده باشد.

GALLERY FOREST

تالار جنگلی

درختان درهم پیچیده و متراکمی که در حاشیه رودخانه‌هایی که در غلزارهای استوایی جریان دارند، روئیده باشند و سر آنها از دو طرف رودخانه بهم رسیده و تشکیل تالاری از درخت را داده باشند.

TALC

تالک

ماده معدنی از جنس سیلیکات منیزیم که تقریباً "جرب و صابونی" بوده و در صنایع رنگساری و مواد آرایشی، کاشی - سازی و کاغذ سازی بکار می‌رود. ایالات متحده آمریکا یکی از بزرگترین تولیدکننده این ماده بوده و میزان استخراج، صدور آن به ۸۵۰۰۰ تن در سال می‌رسد.

THALWEG

تالوگ

← خط القعر

TANKER

تانکر

هر گونه وسیله نقلیه‌ای اعم از ریمی، هوایی و یا دریایی که برای حمل مایعات بکار رود.

بزرگترین تانکر شناوری که تا کنون ساخته شده تانکر Globtik Tokyo ژاپنی است که ظرفیت آن ۴۷۷۰۰۰ تن و درازای آن ۳۷۷ متر است.

TAIGA

تایگا

واژه‌ایست روسی که به جنگلهای مخروطی سمریه و یا اقلیم‌های مشابه آن مانند جنگلهای مخروطی اروپای شمالی و آمریکای شمالی اطلاق می‌شود. این جنگل‌ها معمولاً "در فاصله ۵۰۰

کری ۱۴ می‌گویند. این ماده در لایه‌های بالایی جو، بر اثر بمباران ذرات ارت بوسیله نفوثرن‌هایی که توسط تشعشعات کیهانی آزاد شده‌اند بوجود می‌آید. کری ۱۴ پس از اکسیده شدن به دی اکسید کری ۱۴ دگرگون شده و به سیکل کری ۱۴ زمین وارد می‌گردد و توسط موجودات زنده و گیاهان جذب و به مصرف می‌رسد. چون موجودات زنده و گیاهان پس از مرگ و یا مدفون شدن آنها در زیر لایه‌های روسی، بتدریج و به میزان معینی (متناسب با زمان) کری ۱۴ خود را از دست می‌دهند، از این رو عمر یک موجود مدفون شده مانند چوب، استخوان، صدف‌های کف دریا و مانند آنها می‌توان از این راه بدست آورد. از این شیوه برای اندازه‌گیری عمر موجودات باستانی و مانند آن استفاده شده و دوره‌های گذشته را معادل ۲۰۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰ سال قابل اندازه‌گیری ساخته‌است. البته این شیوه که توسط دکتر W.F. Libby در سال ۱۹۴۷ ابداع شده دقت خود را از سالهای ۳۰۰۰۰ به بالا از دست می‌دهد. به این سیستم تاریخ‌گذاری بوسیله رادیوکتیو نیز می‌گویند.

RADIATION

تافت (Taft)

← شعاع

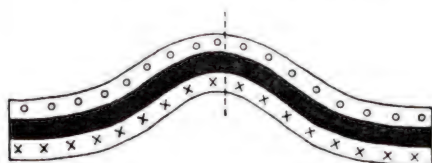
ANTICLINE

تاق‌دیس (Tāqdis)

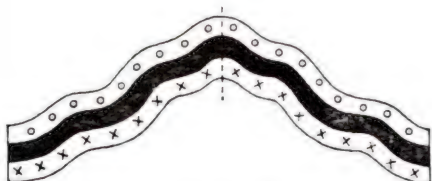
طبقه‌ای از سنگ که بصورت یک تاق چین خورده باشد.

ANTICLINORIUM (T-e-shekanji)

تاق‌دیس شکنجی (T-e-shekanji) از چینده‌های سنگی، که پهلوهای آن، از تاق‌دیس‌ها و نودس‌های متعددی تشکیل یافته باشد.



تاق‌دیس



تاق‌دیس شکنجی

GEANTICLINE/GEOANTICLINE

تاق‌زمین

نوعی تاخوردگی یا تاق‌دیس که درازای آن به چندین کیلومتر

$$H = \frac{33}{33} S$$

$$S = \frac{33}{33} H$$

$$C = \frac{33}{33} H + ۶۲۲$$

$$H = \frac{33}{33} (C - ۶۲۲)$$

که در فرمول‌های بالا سال هجری قمری، S سال هجری خورشیدی و C سال میلادی است. برای محاسبات دقیق‌تر باید به جداول تطبیقی مخصوص مراجعه شود که دست یافتن به آن‌ها بسیار دشوار است.

از آنجائیکه تبدیل تاریخ در کشور ما از اهمیت فراوانی برخوردار است. از جداول تطبیقی زیر که توسط مهندس تقی ریاحی تدوین گردیده است بشرح زیر استفاده می‌شود که نتایج را گاه با یکی دو روز تقریب بدست می‌دهد.

مطابق جداول تطبیقی ریاحی، شماره ترتیب هر روز سال ردیف آن روز خوانده می‌شود. جدول شماره ۱ برای تسهیل تعیین ردیف روزهای سال مفید است. (در تقویم مسیحی که کیسه در ماه فوریه عمل می‌شود، کیسه در ردیف روز موثر است) ردیف هر روز ماه مساوی است با حاصل جمع عددی که در جدول در مقابل آن ماه نوشته شده، به اضافه عدد روز ماه. بطور مثال ردیف روز ۴ خرداد برابر ۴ + ۶۲ یعنی ۶۶ و ردیف روز ۲۱ مارس ۱۹۶۴ (سال کیسه) برابر ۲۱ + ۶۰ = ۸۱ است.

تبدیل تاریخ مسیحی (C) به هجری شمسی (S) و بالعکس،
هر دو تقویم شمسی‌اند و فقط در کیسه‌ها اختلاف دارند. تفاوت سال تقویم هجری شمسی و تقویم مسیحی در فاصله بین یکم ژانویه (۱۱ دی ماه با یک روز تقریب) و ۲۱ مارس (یکم فروردین) برابر ۶۲۲ و از ۲۱ مارس تا ۳۱ دسامبر برابر ۶۲۱ است.

جدول شماره (۱)					
C		S		H	
عادی	کیسه	عادی	کیسه	فروردین	مهر
۰	ژانویه	۰	۰	فروردین	مهر
۳۱	فوریه	۳۱	۳۱	اردیبهشت	شهریور
۶۰	مارس	۵۹	۶۲	خرداد	مهر
۹۱	آوریل	۹۰	۹۳	تیر	شعبان
۱۲۱	مه	۱۲۰	۱۲۴	امرداد	مهر
۱۵۲	ژوئن	۱۵۱	۱۵۵	شهریور	مهر
۱۸۲	ژوئیه	۱۸۱	۱۸۶	مهر	مهر
۲۱۳	اوت	۲۱۲	۲۱۶	آبان	مهر
۲۴۴	سپتامبر	۲۴۳	۲۴۶	آذر	مهر
۲۷۴	اکتبر	۲۷۳	۲۷۶	دی	مهر
۳۰۵	نوامبر	۳۰۴	۳۰۶	بهمن	مهر
۳۳۵	دسامبر	۳۳۴	۳۳۶	اسفند	مهر

۶۰ درجه عرض جغرافیایی قرار دارند و درختان آن‌ها شامل گونه‌هایی از کاج، صنوبر و سیاه کاج می‌باشند. در موقع بهار سرزمین تایگا را آب ناشی از ذوب یخ‌ها و طغیان رودها فرا می‌گیرد.

درجه حرارت در مدت یک تا سه ماه سال بیش از ۱۰ درجه می‌باشد.
— جنگل‌های مخروطی

EVAPORATION

تبخیر

تغییر حالت فیزیکی مایع به بخار. از نظر هواشناسی میزان تبخیر آب بستگی به عوامل زیر دارد:

الف — فشار تبخیر ب — گرمای هوا پ — باد ت — وضعیت طبیعی سطح آب و محیط پیرامون آن.

معمولاً "بیشترین میزان تبخیر در کویرهای گرم روی می‌دهد (طبق اندازه‌گیری‌هایی که به عمل آمده، میزان تبخیر در صحرای انبیره سودان ۶۲۵۰ میلی متر و صحرای حلوان مصر ۲۳۰۰ میلی متر است)، در حالیکه کمترین میزان تبخیر مربوط به نواحی استوایی جایی که رطوبت موجود در هوا زیاد است بوده و در عین حال نواحی سرد معتدله نیز بدلیل خنک بودن و پایین بودن دما، تبخیر کمی دارد. (میزان تبخیر در لندن حدود ۳۳۰ میلی متر است).

SURFACE EVAPORATION

تبخیر سطحی

— تبخیر

EVAPORIMETER

تبخیر سنج

دستگاه اندازه‌گیری میزان تبخیر آب. این دستگاه به دو طریق کار می‌کند، طریقه یکم این است که آب مقطر موجود در لوله مدرجی را بوسیله یک ورقه کاغذ متخلخل در معرض تبخیر قرار داده و میزان تقلیل آب را در مقابل درجات لوله اندازه می‌گیرند.

طریقه دوم به این نحو است که آب را در تشتک وسیعی می‌ریزند و میزان تبخیر آن را از میزان افت سطح آب تشتک بدست می‌آورند.

TRANSLITERATION

تبدیل اسامی جغرافیائی

— نام‌گردانی جغرافیائی

DATE TRANSFERRING

تبدیل تاریخ

تعیین تاریخی (مانند روز و ماه و سال) یک واقعه که در یک تقویم معلوم است در تقویم دیگر.
برای تبدیل تاریخ یک طریقه تقریبی وجود دارد که بوسیله فرمول‌های ساده زیر بیان می‌شود:

جدول شماره (۳) ضرایب

از	تبدیل به	a	b	c	d
۱	H	S	۰/۹۷۰۲۲۵	۰/۳۵۵۶	۳۶۵
۲	S	H	۱/۰۲۰۶۸۹	- ۰/۳۶۶۵	۳۵۴
	H	C			
۳	پیش از ۹۹۰	۰	۰/۹۷۰۲۰۴	۶۲۱/۵۶۵۸	۳۶۵
۴	بعد از ۹۹۰	۱۰۰۰	۰/۹۷۰۲۲۴	۱۵۹۱/۷۹۸۰	۳۶۵
	C	H			
۵	قبل از ۱۵۸۲	۷۰۰	۱/۰۲۰۷۱۱	۸۰/۸۴۴۲	۳۵۴
۶	بعد از ۱۵۸۲	۱۶۰۰	۱/۰۲۰۶۹۵	۱۰۰۸/۴۵۴۷	۳۵۴

باید توجه داشت که تقویم مسیحی در ۱۵۸۲ بعد از میلاد مطابق سال ۹۹۰ هجری قمری از ژولینی به گرگوری تبدیل شده است.

(۳) - جزء اعشاری نتیجه حاصل از عمل (۲) را در d ضرب می‌کنیم و حاصل را با R جمع و نتیجه را گرد می‌کنیم. اگر حاصل عمل (۳) کمتر از d باشد همین حاصل عدد ردیف روز و عدد صحیح سابق‌الذکر عدد سال در تقویم جدید است، و اگر حاصل عمل (۳) بیش از d باشد، زیادت آن بر d ردیف روز و عدد صحیح مذکور به علاوه ۱ عدد سال در تقویم جدید می‌باشد.

الف - ۱۶ ذوالقعدة ۱۳۳۵ هجری قمری در تاریخ هجری شمسی از سطر اول جدول شماره ۳ بشرح زیر استفاده می‌شود.

$$\begin{aligned}
 R &= 295 + 16 = 311 \\
 1335 \times 0.970225 &= 1295.2504 \\
 &+ 0.3556 \\
 &1295.6060 \\
 0.6060 \times 365 &= 221 \\
 &+ 311 \\
 &532 \quad 532 - 365 = 167
 \end{aligned}$$

مطابق جدول شماره ۱ عدد ۱۶۷ ردیف روز ۱۲ شهریور است. پس تاریخ مذکور مطابق ۱۲ شهریور ۱۲۹۶ هجری شمسی است.

ب - ۲۱ مارس ۱۹۵۷ بر حسب تاریخ هجری قمری:

$$\begin{aligned}
 1957 \times 0.4110 &= 803.463 \\
 803 &+ 21 = 824 \\
 824 &- 365 = 459 \\
 459 \times 24 &= 11016 \\
 &+ 365 \\
 &11381
 \end{aligned}$$

۲۲۶ عدد روز ۱۹ شعبان و تاریخ مذکور مطابق ۱۹ شعبان ۱۳۷۶ هجری قمری است.

تبدیل تاریخ‌ها یا رعایت سال‌های کبیسه بوسیله تعیین ردیف روز آسان است. منتها باید در نظر داشت که اگر سال مسیحی بعد از ۱۵۸۲ (تاریخ سدیل ژولینی به تقویم گرگوری) یعنی بعد از ۹۶۱ هجری شمسی باشد روز اول فروردین برابر ۲۱ مارس است. برای سال‌های قبل از ۱۵۸۲، روزی از ماه مارس که با یکم فروردین مطابق است از روی جدول شماره ۲ تعیین می‌گردد.

جدول شماره (۲)

سال S	یکم فروردین برابر است با	سال C
۱ تا ۱۵۰	۱۷ مارس	۶۲۲ تا ۷۷۰
۱۵۰ تا ۲۸۰	۱۶ مارس	۷۷۰ تا ۹۰۰
۲۸۰ تا ۴۰۰	۱۵ مارس	۹۰۰ تا ۱۰۲۰
۴۰۰ تا ۵۲۰	۱۴ مارس	۱۰۲۰ تا ۱۱۴۰
۵۲۰ تا ۶۵۰	۱۳ مارس	۱۱۴۰ تا ۱۲۷۰
۶۵۰ تا ۷۷۰	۱۲ مارس	۱۲۷۰ تا ۱۳۹۰
۷۷۰ تا ۹۰۰	۱۱ مارس	۱۳۹۰ تا ۱۵۲۰
۹۰۰ تا ۹۶۱	۱۰ مارس	۱۵۲۰ تا ۱۵۸۲

(بطور مثال در جدول دیده می‌شود که بین ۱۲۷۰ و ۱۳۹۰ مسیحی اول فروردین هجری شمسی مطابق دوازدهم مارس بوده است). مثلاً "برای تبدیل ۱۲ اکتبر ۱۴۹۲ (سال کشف آمریکا بوسیله کریستف کلمب) به تاریخ هجری شمسی، ملاحظه می‌کنیم که ۸۷۱ = ۶۲۱ - ۱۴۹۲. پس با توجه به جدول ۲ معلوم می‌شود که ۱۱ مارس ۱۴۹۲ برابر یکم فروردین ۸۷۱ هجری شمسی بوده است. چون از ۱۱ مارس تا ۱۲ اکتبر ۲۱۶ روز است و روز ۲۱۶ با ۳۰ مهر برابر است، پس تاریخ مذکور مطابق ۳۰ مهر ماه ۸۷۱ هجری شمسی است.

تبدیل تاریخ هجری قمری به تاریخ هجری شمسی و یا تاریخ

مسیحی و بالعکس.

بطوریکه میدانیم در این جا یکی از دو تقویم خورشیدی و دیگری قمری است. طریق عمل در همه حالات یکی است، ولی ضرایب کار متفاوت است. این ضرایب و اعداد در جدول شماره ۳ نشان داده شده است. بطور کلی طریقه عمل بشرح زیر است:

(۱) - ردیف روز تاریخ معلوم را تعیین می‌کنیم (عدد R).
 (۲) - از سال تقویم معلوم عدد a را گسته حاصل را در ضریب b ضرب می‌کنیم و حاصل ضرب را با عدد c جمع می‌کنیم و جزء صحیح خارج قسمت را جداگانه یادداشت می‌کنیم.

حرکات ظاهری آن‌ها بدست آورد.

PROTECTORATE

تحت الحمايه

سرزمینی که از خود فرمانروا و در امور داخلی کم و بیش استقلال دارد، ولی تحت حمایت کشور دیگری است و معمولاً روابط خارجی آن در دست آن کشور است.

DEFINITION OF BOUNDARY

تحدید حدود

علامتگذاری و تعریف و تشریح حدود مرزها

TRANSITION

تحویل

اصطلاحی است در نجوم به معنی انتقال نقطه‌ای از یک موضع به موضع دیگر.

مانند عبور خورشید از برابان بهاری که به آن تحویل سال می‌گویند. ← حرکت روزانه

TABLELAND/BUTTE

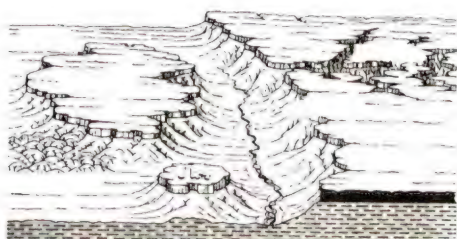
تختال (Takhtāl)

تپه‌ای که سر آن تخت شده باشد. اینگونه تپه‌ها، بدلیل سائیدگی قسمتهای سست زیرین و مقاومت چینه‌های سخت زیر آن، در برابر سائیدگی، بوجود می‌آیند. این عارضه همانند یک فلات کوچک، که پیرامون آن را دامنه‌های پرسیب و مشخصی فرا گرفته است، می‌باشد.

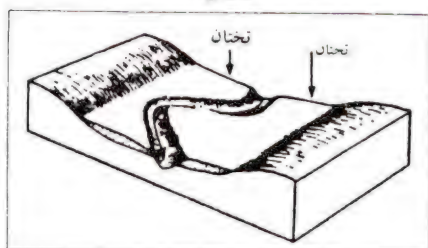
TERRACE

تختان (Takhtān)

زمین افقی و تقریباً همواری که در کناره یک رودخانه یا در لبه یک دره واقع شده باشد، که به آن تراس نیز گفته می‌شود.



تختال



تختان

FRACTIONAL CRYSTALLIZATION

تبلور تدریجی

جدا شدن اجزاء متشکله مواد گداخته و دگرگونی تدریجی آن به مواد معدنی متبلور.

بطور کلی این عمل عکس نقطه ذوب بوده و دوره کامل این دگرگونی به طبیعت مواد گداخته و آب و هوا بستگی دارد.

HILL

تپه

قسمت کوچکی از پوسته زمین که ارتفاع آن نسبت به زمینهای اطراف بیشتر و برجسته‌تر باشد تپه نام دارد. با وجودیکه حد فاصل مشخص و معینی میان تپه و کوه وجود ندارد مع الوصف برجستگیهای کمتر از ۳۵۰ متر را تپه و بلندتر از آن را می‌توان کوه نامید. ولی این رقم قطعیت نداشته و استثنائاتی در آن دیده می‌شود.

REEF

تپه دریائی

← آبسنگ

HILLY AREA

تپه ماهور

۱- زمینی که از ترکیب سنی و بلندی‌ها و یا رشته تپه‌ها و دره‌های نسبتاً پست و موازی تشکیل یافته باشد.

۲- هر یک از تپه‌های پیوسته‌ای که در دامنه کوه پدید آمده باشد.

FREE TRADE

تجارت آزاد

← بازرگانی آزاد

TRANSIT TRADE

تجارت ترانزیت

← داد و ستد ترانزیت

REGIONAL TRADE

تجارت منطقه‌ای

گروهی از کشورها که سیاست بازرگانی مشترک را تعقیب می‌نمایند، مانند بازار مشترک اروپا و تجارت آزاد اروپا.

ANALYSIS OF SPECTRUM

تجزیه طیفی

تعیین اجزای سازنده یک جسم از راه مطالعه در اوضاع خطوط و نوارهای طیف آن. از آنجائیکه مشخصات طیف یک منبع نور بستگی به ماهیت منبع دارد، لذا وجود یک عنصر را در یک ماده می‌توان با بررسی طیف حاصل از بخار فروزان آن آشکار ساخت.

بوسیله تجزیه طیفی می‌توان مواد سازنده ستارگان را تعیین کرد و هم چنین با مطالعه طیف نوابت دور دست می‌توان اطلاعات گرانبهائی از شرایط مستولی بر سطح آن‌ها و نیز از

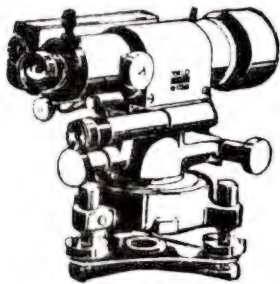
ترا (Tarā) TRANS
دیوار بلند مانند دیوار پاره‌ای از مصرهای قدیمی و دیوار قلعه و کاروانسرا، سد و دیواری که در بیش چیزی کشند.

ترابری (Tarābari) TRANSPORTATION
حمل کالاهای تجارتی از یک جا به جای دیگر. این عمل ممکن است بوسیله اسان، حیوان و یا وسایل نقلیه موتوری از فیصل راه آهن، اتومبیل، کشتی، هواپیما و امثال آن انجام گیرد.

تراز (Tarāz) LEVEL
خط و یا صفحه‌ای که به موازات افق قرار گرفته باشد.
تراز از نظر نقشه‌برداری و جغرافیایی عبارتست از:
الف - دستگاهی بنام ترازیاب که برای اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع نقاط مختلف بکار می‌رود
ب - اراضی پهناور و مسطحی که رها ب‌های متعددی در آن جریان داشته باشد.
پ - راهرو یا معبری که بطور افقی در دل یک معدن ایجاد شده باشد.

تراز بندی (Tarāzmandi) EQUILIBRIUM
حالت عادل میان چند نیرو، بطور کلی حری را در حالت تراز بندی یا عادل می‌گویند که بر آنند مجموع نیروهای وارد بر آن برابر صفر باشد.

ترازیاب (Tarāzyāb) LEVELLING INSTRUMENT
دستگاهی است که برای تعیین اختلاف ارتفاع میان نقاط بکار می‌رود. این دستگاه از یک دوربین مجهز به سیستم حباب تراز و یک پایه تشکیل یافته است هنگامیکه حباب تراز در وسط محفظه خویش قرار گیرد محور دوربین به موازات سطح افق قرار خواهد گرفت و خط دید آن نیز به موازات سطح افق واقع خواهد شد. ترازیاب انواع مختلفی دارد که مهمترین آنها عبارتند از:
ترازیاب ساده، ترازیاب دقیق و ترازیاب اوماتیک



ترازیاب

تختان آبرفتی (T-e-ābrofti) ALLUVIAL TERRACE

تختانی از مواد آبرفتی که بر اثر بریده شدن بستر یک رودخانه و جریان یافتن آن در عمقی بیشتر بوجود آمده باشد. تختان آبرفتی ممکن است در دو طرف یک رودخانه پدید آید.



تختان آبرفتی

تختانک (Takhtānak) SHEEP TRACKS/TERRACETTE

تختان یا تراسهای پله کانی شکلی به بلندی حدود ۳ تا ۳۰ سانتی متر، که اغلب در دامنه‌های پر شیب دیده می‌شود. این تختانک‌ها، که بی‌شبهات به راه‌های بز رونیتند بطور طبیعی پدید آمده و جانورانی مانند گله‌های بز و گاو و گوسفند و غیره در ایجاد آنها نقشی ندارند. به این عارضه تراس نیز گفته می‌شود.

تخته پل (WOODEN BRIDGE)
پلی که از تخته و چوب بر روی خندق ساخته شود تا آمد و رفت به قلعه را امکان پذیر سازد.

تخته سه پایه (PLANE-TABLE)
مهر ترسیم سنا کوچکی است که روی سه پایه نصب می‌گردد و همراه با دستگاهی بنام آلیداد برای نقشه‌برداری بکار می‌رود و همجنس به یکی از سدهای نقشه‌برداری نیز گفته می‌شود.

تخته یخ (FLOE)
قطعه یخ شناوری که از یک بکوه قطبی جدا شده باشد. تخته یخ ممکن است از یخ سنگ و کوچک که قطر آن از یک متر تجاوز نمی‌کند باشد و یا از نوع سنگی و بزرگ که قطر یخ از یک متر بزرگ است بشمار آید.

و فرسوده و صیقلی شده باشد.
ب - هر گونه سطح فرسوده و صافی که یک شیب کلی را قطع کند.
پ - سطح صاف و صیقلی شده یک سنگ گرانیتها.

تراک (Tarāk)
صدای رعد

DENSITY تراکم
← انبوهش

COMPACTION تراکم
← فشرش

DENSITY OF POPULATION تراکم جمعیت
← چگالی جمعیت

TRANSVERSE تراگذر (Tarāgozar)
۱- عرضی (در مقابل طولی)، مورب ۲- در هندسه، خطی که دسته‌ای از خطوط (مثلاً "اضلاع مثلث یا امتدادهای آنها) را قطع کند.
نام هر اسبابی که با انرژی دستگاه یا محیطی بکار می‌افتد، مثلاً "گیرنده‌ی تلن تراگذار است با انرژی برق بکار می‌افتد، و انرژی صوتی به هوای مجاور می‌دهد.

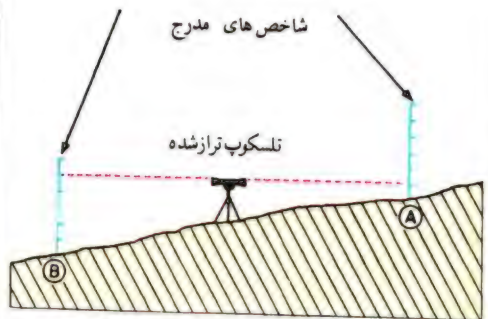
QUADRATURE تربیع
۱ - وضعیتی در نجوم که میان دو سیاره یک چهارم مسیر گردش ظاهری خورشید بدور زمین یعنی معادل ۳ برج فاصله باشد.
۲ - حالتی از ماه که یک چهارم آن روشن باشد، این حالت در شبهای هفتم و بیست و دوم هر ماه قمری پیدا می‌شود که اولی را تربیع اول و دومی را تربیع دوم می‌گویند.
← اهله قمر

ACIDITY OF THE SOIL ترشی خاک
ترشی یا اسیدیته خاک به طور مستقیم و غیرمستقیم در خواص فیزیکی، شیمیایی و حیاتی خاک موثر است. درجه اسیدی خاک بیشتر در نتیجه زیاد شدن یونهای H و Al در خاک و قرار گرفتن این یونها به جای یونهای دیگر است. این فعل و انفعال در طبیعت، در نتیجه تاثیر عواملی چون آب نفوذی (در اثر آبیاری و باران زیاد)، گیاه و کود اتفاق می‌افتد.

CANAL ترعه
← آبراهه

DUMPY LEVEL ترازیاب ساده
گونه‌ای ترازیاب که تلسکوپ آن به پایه تراز متصل گردیده و در واقع بصورت یک قطعه یک پارچه در آمده است و برای ترازیابی‌های ساده و کم دقت بکار می‌رود.
← ترازیاب

LEVELLING ترازیابی
ترازیابی یا ارتفاع یابی هندسی، عبارتست از تعیین اختلاف ارتفاع میان نقاط مختلف با استفاده از تلسکوپی که به کمک حباب تراز افقی گردیده و نشانه روی از درون آن به شاخص‌های مدرجی که در نقاط مختلف نصب شده‌اند. عمل ترازیابی، قاعدتاً از یک نقطه شروع شده و پس از تعیین ارتفاع نقاط مورد نظر معمولاً "بیک نقطه معلوم دیگر و یا همان نقطه نخستین پایان می‌یابد.



ترازیابی

TERRACE تراس
← تختان

TERRACETTE تراس
← تختانک

TRUST تراس
در اصطلاح مالی و اقتصادی، سازمانی است که سیاست بازرگانی چندین موسسه مستقل را تحت نظارت خود درآورد. تراس یک از مظاهر رژیم سرمایه‌داری است که بوسیله آن سرمایه - داران کوچک از بین برده می‌شوند. سرمایه انحصار طلبانه عنوان و نماد تسلط تراس‌ها در کار تولید می‌باشد. نفوذ در دستگاههای اقتصادی بزرگ مثل بانکها، فروش موقتی کالای ارزان برای نابود کردن واحدهای کوچک، بند و بست با نگاه‌های حمل و نقل.

FACET تراش
الف - رویه‌ای از سنگ که در مقابل وزش باد قرار گرفته

ترک (Tarak)

۱ - صدای رعد

۲ - شکاف کوه و زمین و فواصلی که بین دو قطعه زمین بر اثر زمین لرزه و حرکات دیگر کوهزایی پدید آید.

ترمومتر

THERMOMETER

← دماسنج

ترومب

TROMBE

گردبادی است با محور عمودی که با بادهایی دارای سرعت زیاد همراه می باشد. سرعت باد در داخل ترومب به ۱۰۰ متر در ثانیه و حتی بیشتر می رسد بطوریکه به این ترتیب از شدیدترین طوفانها قویتر می باشد. قطر ترومب در سطح آب به ۲۵ تا ۱۰۰ متر و در روی خشکی از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ متر و گاهی اوقات نیز به ۱/۵ تا ۲ کیلومتر می رسد. ارتفاع قابل رویت ترومب از ۸۰۰ تا ۱۵۰۰ متر می باشد.

تره بار

سبزی های خوردنی و برخی میوه ها از قبیل کدو، گوجه فرنگی، بادنجان و باقلا و غیره.

تریاسیک

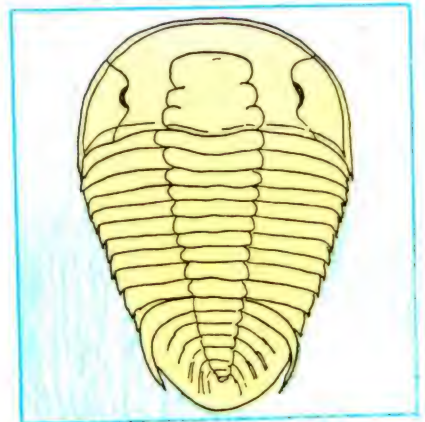
TRIASSIC

نخستین دوره زمین شناسی از دوران میان زیوی (میان زیست) که از ۲۲۵ تا ۱۸۰ میلیون سال پیش بدرازا کشیده است. ← ازمنه زمین شناسی

تری لوبیت

TRILOBITE

جانوری از بند پایان نخستین که تنه آن ها از سه قسمت سر، سینه و شکم تشکیل یافته و فراوان ترین و عمده ترین ساکنان دریاهای دوران دیرین زیوی (پالئوزوئیک) بوده اند.



تری لوبیت

تریلیون

TRILLION

عددی معادل یک میلیارد میلیارد یعنی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ یا ۱۰^{۱۸}

تریوه (Tareyveh)

راه ناهموار و پست و بلند

تسطیح کره

CONVERSION THE SPHERE TO FLAT SURFACE

نمایش کره بر سطح مستوی. این عمل که برای تهیه نقشه های جغرافیائی بکار می رود. تصویر نقشه و یا تصویر کره نام دارد.

میدانیم که پوسته زمین را که سطحی است کروی هنگام تصویر باید آنچنان تخت و هموار نمود که کاملاً "با صفحه مسطح کاغذ منطبق گردد بدون اینکه در سطح آن شکافی پدید آید و یا تغییر شکلی در آن روی دهد. بدیهی است پوسته کروی زمین را هیچگاه بر روی صفحه مسطح نمی توان منتقل نمود. مگر اینکه دگرگونی ها و تغییر شکل هائی را در خطوط و مسافت ها و زوایای آن بپذیریم.

بطور کلی شیوه ای که در آن بتوان کلیه خطوط و زوایا و سطوح را عیناً به همان وضع اصلی حفظ نمود. وجود ندارد ولی می توان شیوه و یا شیوه هایی را برگزید که این تغییرات در آن به حداقل ممکنه کاهش یابد. ← سیستم تصویر نقشه

تسونامی

TSUNAMI

واژه ژاپنی معادل آبلرزه

تشریک مساعی

CO-OPERATION

نوعی همبستگی و مشارکت کشاورزان در پاره ای امور کشاورزی مانند خرید و توزیع دانه، کود، ماشین آلات و غیره و فروش فراورده های کشاورزی.

تشرین

TESHWIN

نام دو ماه در تقویم خورشیدی بعضی کشورهای عربی که میان ایلول و کانون اول واقع شده و بنام تشرین اول و تشرین دوم شناخته می شود.

تشرین اول ماه دهم گاهنامه دارای ۳۱ روز است که به آن اکثر نیز می گویند و تشرین دوم ماه یازدهم است و ۳۰ روز دارد و با ماه نوامبر منطبق است.

تشعشع

RADIATION

عمل پس دادن انرژی را تشعشع می نامند. مانند تشعشع حرارتی که موجب سرد شدن تدریجی جسم تشعشع دهنده و گرم شدن فضای پیرامون آن می گردد.

میزان تعرق معمولاً "بستگی دارد با حنکی هوای مجاور و هم چنین باز و بسته شدن روزنها که موجب جلوگیری از خارج شدن آب به مقدار زیاد می شود، بزمردن گیاه به سبب آن است که مقدار آب تبخیر شده بیش از اندازه ای است که به وسیله ریشه ها جذب شده است.

MAGMA

تفتال (Taftāl)

← مواد گداخته

PYROMETER

تفسنج (Tafsanj)

دستگاهی است که برای اندازه گیری درجه اب فوق العاده بالای حرارت بکار می رود. از این دستگاه معمولاً " برای سنجش و اندازه گیری دمای مواد گداخته آتشفشانی استفاده می شود.

INTERSECTION

نقاط

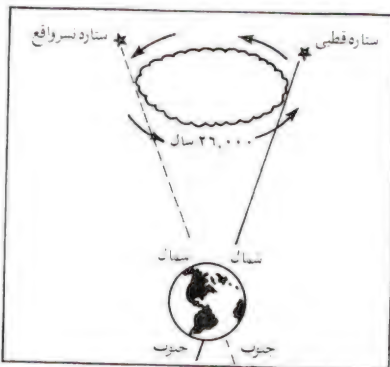
یکی از شیوه های نقشه برداری است که برای تعیین موقعیت نقاط استفاده می شود.

در این شیوه، محل برخورد یا تقاطع دو یا چند خط نشان روی موقعیت نقطه مورد نظر را تعیین می کند.

PRECESION OF THE EQUINOXES

تقدیم اعتدالین

تغییر وضعیت نسبی دایرة البروج و استواء عالم در نتیجه جرخش مخروطی محور زمین حاصله از تاثیر نیروهای ثقل موجود بین کره زمین و خورشید و کره زمین و ماه، حرکات مخروطی محور زمین باعث جابجایی قطبین در روی یک مدار دایره ای شکل می گردد که یک دور جابجایی کامل آن ۲۶۰۰۰ سال بدرازا می کند و به همین ترتیب نقاط برابران بهاری و برابران پاییزی نیز در هر ۲۶۰۰۰ سال یک دور کامل روی مدار گردش زمین به دور خورشید جابجا می شوند.



تقدیم اعتدالین

ADMINISTRATIVE DIVISIONS

تقسیمات کشوری

"یا تقسیمات محلی" یا "تقسیمات اداری" عبارت است از

خورشید یکی از اجزای است که انرژی خود را بصورت تشعشع به فضای اطراف پراکنده می سازد و قسمتی از آن به زمین رسیده و بد انرژی حرارتی تبدیل می گردد. گرمایی را که کره زمین در روز از خورشید دریافت می دارد در شب بوسیله تشعشع از دست می دهد.

SUN RADIATION

تشعشع خورشیدی

عکس العمل پرتوهایی از خورشید که زمین دریافت می دارد با اشکال و پدیده های گوناگون حلوه گر می شود، بطور مثال بخش بزرگی از مواد غذایی محصول نور خورشیدی است که در برگ گیاهان سبز جمع گردیده و بوسیله فتوسنتز به نیدروکربورها دگرگون می شود.

زغال و نفت نیز رانیده انرژی خورشیدی هستند که میلیونها سال پیش در جنگلهای ماقبل تاریخ تبدیل و ذخیره شده اند. نیروهای باد و آب انرژیهای مکانیکی گرمای خورشیدی روی جو و روی اقیانوسها، دریاها و رودخانه های زمین می باشد.

نمنا گونه ای از انرژی که از ناطی با تشعشعات خورشیدی ندارد. انرژی حاصله از مواد رادیو اکتیو (مانند انرژی اتمی) در بوسه زمین می باشد.

REFINING

تصفیه

← پالایش

PERSPECTIVE PROJECTION

تصویر پرسپکتیو

آن دسته از سیستم های تصویر نقشه که عمل تصویر بر اساس اصول هندسی وار نقطه ای بنام مرکز پرسپکتیو انجام شود، سیستم های استوانه ای و مخروطی را می توان از جمله سیستم های تصویر پرسپکتیو محسوب داشت.

MAP PROJECTION

تصویر نقشه

← تسطیح کره و سیستم تصویر نقشه

EQUATION OF TIME

تعدیل زمان

تفاوت زمان متوسط و زمان حقیقی را تعدیل زمان می گویند.

SPECIFIC TARIFF

تعرفه خاص

عوارض وارداتی را گویند که بر مبنای واحد مقدار یا وزن وضع گردیده است. این نوع تعرفه به عنوان هزینه ویژه در واحد کالاهای وارداتی برقرار می گردد.

TRANSPIRATION

تعرق (Taarroq)

جذب آب از طریق ریشه گیاهان و پس دادن و تبخیر آن در فضا از طریق برگهای گیاه.

تک پاخته (*Tak yākhteh*) **ONE CELLED**
موجود زنده یک سلولی. موجود زنده‌ای که ساختمانش فقط دارای یک سلول باشد.

تکاب (*Tagāb*)
زمین بر سبزه و گیاهی که آب باران در آن جابجا بماند.

تگرگ (*Tagarg*) **HAIL**
گلوله‌هایی از یخ که قطر آنها حدود ۵ میلی متر یا بیشتر بوده و از ایر نوع کومولونیمبوس که اغلب بارعد و برق همراه است باریده باشد.

تگرگ از یک هسته مرکزی سفید رنگ که در اطراف آن تعداد زیادی الیاف سفید قرار گرفته و پیرامون الیاف مزبور را یک پوسته نازک یخ پوشانیده تشکیل یافته است.

شکل تگرگ متفاوت بوده و درشتی هر یک از دانه‌های آن گاه تا میزان قابل توجهی می‌رسد. (وزن درشت‌ترین تگرگی که تا کنون دیده شده (در چین) حدود ۲/۵ کیلوگرم است). علت ایجاد تگرگ صعود سریع هوای مرطوب بسوی طبقات سرد بالای جو، و انجماد ذرات بخار آب است. این ذرات بتدریج درشت‌تر شده و بر وزن آنها افزوده می‌شود تا جاییکه از حالت تعلیق خارج شده و بسوی سطح زمین فرو می‌ریزند. توفان تگرگ معمولاً "برای کشاورزی زبان بخش است".

تل (*Tal*) **MOUND**
پشته

تلاطم (*Talātom*) **RIP**
آشفتنی دریا به سبب:
الف - برخورد دو جریان دریایی.

ب - ورود یک جریان دریایی به یک منطقه کم عمق.
پ - برخورد موج‌های بازگشتی با موج‌های بزرگی که بسوی ساحل پیش می‌روند.

تلخاب (*Talkhāb*) **BITTER LAKE/BITTERN**
۱ - دریاچه‌ای که آب آن دارای املاح قابل توجهی مانند کربنات سدیم، کلسیم و منیزیم باشد.
۲ - مانده آب دریا پس از متبلور شدن نمک طعام آن. این گونه آب‌ها منبع ترکیبات منیزیم، برم و ید است.

تلسکوپ **TELESCOPE**
با دوربین وسیله‌ای است برای رویت واضحتر اشیاء دور. در سال ۱۶۰۹ میلادی گالیله تلسکوپ مرکب از دو عدسی واقع در دو سر یک لوله ساخت و بوسیله آن اکتشافات نجومی مهمی انجام داد و برای نخستین بار، کوه‌های ماه، اهره‌زهره

تکائف (*Takāsof*) **CONDENSATION**
عمل فیزیکی که طی آن بخار به حالت مایع و یا جامد تغییر شکل یابد. مانند ابری که بر اثر تکائف بخار آب موجود در جو بوجود آمده و بدلیل سرد شدن هوا بدانه‌های باران مبدل شود.

تکامل (*Takāmōl*) **EVOLUTION**
نظریه‌ای است که به موجب آن جانوران و گیاهان با تغییرات و تبدیلات تدریجی و مستمر از صورت اولیه به صورت کنونی درآمده‌اند. بنابراین نظریه حیات از توده پروتوپلاسمی ساده‌ای محتملاً در دریا آغاز شده است.

نظریه تکامل در یونان قدیم سابقه داشته و در قرون اولیه مسیحیت در اثر فشار و سلطه کلیسا مسکوت مانده بود. اختراع میکروسکوپ و بررسی‌های علمی در طبقه‌بندی موجودات زنده به پیشرفت آن کمک کرد. چارلز داروین پس از ۲۰ سال ممارست نظریه تکاملی خود را که بعدها به داروینیسیم معروف شد تدوین کرد و در سال ۱۸۵۹ در کتاب معروف خود بنام بنیاد انواع عرضه داشت.

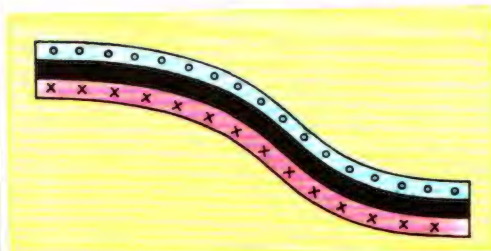
توسعه علم ژنتیک بر اساس قوانین وراثت مندل و کارهای دانشمندان دیگری چون ت. ه. مورگن و ه. ج. مالر نظریه تکامل را متدرجاً تکمیل نموده و بسط یافته است.

تکتونیک صفحاتی **PLATE TECTONIC**
- زمین‌ساخت صفحه‌ای

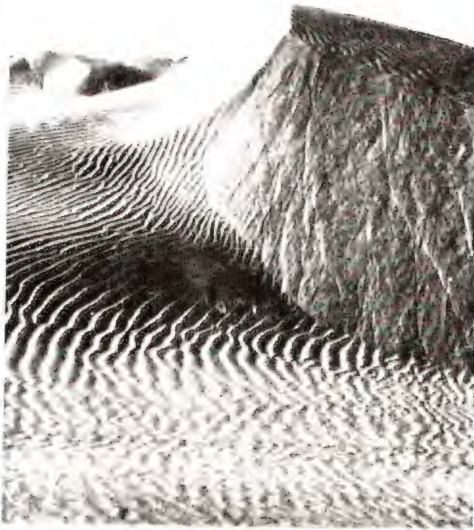
تکتیت **TEKTITE**
سنگ گوی مانند بی رنگ سیاه مایل به سبز که ظاهری شیشه‌ای دارد و احتمالاً از فضای خارج بزمین سقوط کرده است.

تکسنگ (*Taksang*) **MONOLITH**
تخته سنگ منفردی که نقش شمع یا تکیه گاهی را دارا باشد.

تکشیب (*Takshib*) **MONOCLINE**
چینه‌ای که در امتداد یک خط تا خورده باشد و یا چینه‌ای که فقط دارای یک پهلوی باشد.



تکشیب



تلماسه

شکل تلماسه ساحلی تحت تاثیر تعمیرات مداوم جهت باد معمولاً "حالت مخروطی" بوده و گاه بوسیله گیاهان ساحلی پوشیده شده است.

تلماسه هلالی (T-ye-helā'i) CRESCENTIC DUNE
← برحان

TELLUROMETER

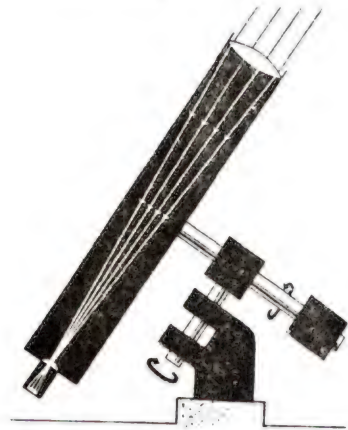
تله رومتر

دستگاه مخصوصی است که برای اندازه گیری مسافت بکار می رود. این دستگاه که بر اساس امواج کوتاه رادیویی کار می کند مسافت میان نقاط را با دقت زیاد اندازه گیری می کند.



تله رومتر

و اقماری مشتری را در معرض دید انسان قرار داد. تلسکوپ ها بدو نوع انکساری یا دوربین نجومی و انعکاسی تقسیم می گردند. تلسکوپ های انکساری بیشتر برای رصد دقیق اجرام نسبتاً "نزدیک و تلسکوپ های انعکاسی برای رصد اجرام دور بکار می روند. تلسکوپ ها معمولاً "بر حسب قطر دهانه طبقه بندی می شوند. از جمله بزرگترین تلسکوپ های جهان از تلسکوپ ۲/۵ متری (صد اینچی) رصدخانه مونت ویلسن و تلسکوپ عظیم ۵ متری (۲۰۰ اینچی) کوه پلومار می توان نام برد.



تلسکوپ

DUNE

تلماسه (Talmāseh)

تپه یا رشته ارتفاعات شنی که بر اثر وزش باد و جابجاشدن شن پدید آمده باشد. این گونه تپه ها در کویر و در قسمت بالاتر از سطح برگشتند کرانه های پست دریاها دیده می شود. شکل و اندازه تلماسه مناطق کویری تحت تاثیر وزش باد دائماً در تغییر بوده و اغلب متناسب با شدت وزش باد در حال جابجائی و تغییر شکل قرار می گیرد. حرکت ریگ های روان اغلب برای مناطق مسکونی حاشیه کویرها با خطرمدفون ساختن مناطق مزبور توأم بوده و برای ثابت نگه داشتن آنها بطرق مختلفی مانند کاشتن گیاهان کویری و یا استفاده از مواد نفتی و غیره متوسل می گردند. به تلماسه ریگ روان نیز گفته می شود.

تلماسه پهلوئی (T-ye-pahlu'i) LATERAL DUNE

تلماسه ای که بر اثر برخورد با یک مانع پدید آید.

FORE DUNE

تلماسه ساحلی

رشته تپه های شنی یا تلماسه هایی که در ساحل دریا واقع شده باشند.

CENTRALIZATION

تمرکز

تمرکز از نظر جامعه‌شناسی، به مفهوم جمع شدن سازمان‌ها و فعالیت‌آنها در یک جایگاه می‌رود. سازمان‌ها و فعالیت‌هایی که بدین گونه گرد هم آمده‌اند سازمان‌های متمرکز یا متمرکز می‌گویند.

TAMMUZ

تموز

- ۱- نام ماه هفتم سال خورشیدی در باره‌ای از کشورهای عربی که پس از یونان و آنت واقع شده و متصل به ۳۱ روز است. این ماه با ماه روئید اروپایی متطابق دارد.
- ۲- نام ماه چهارم در تقویم سری و نام ماه دهم در تقویم عرفی یهود.

TON

تن

- واحد اندازه‌گیری وزن که به انواع زیر ساخته می‌شود:
- الف - تن مریک که ۱۰۰۰ کیلوگرم یا ۲۲۰۴/۶۲۲۳ پوند است (هر تن مریک برابر ۰/۹۸۴۲۱ تن انگلیسی است).
 - ب - تن انگلیسی یا تن بلند که مقدار آن ۲۲۴۰ پوند است.
 - پ - تن امریکائی یا تن کوتاه که ۲۰۰۰ پوند است. (هر تن امریکائی برابر ۰/۹۰۷ تن مریک است).

STRUGGLE FOR EXISTENCE

تنافس بقا

← انتخاب طبیعی

TOBACCO

تنباکو

یا تنباکو در زبان بومیان امریکائی به معنی برگ خشک شده گیاهی است که برای دود کردن و به اصطلاح دسایات بکار می‌رود.

تنباکو گیاه یکساله‌ای است که ارتفاع آن به حدود ۲ متر می‌رسد و برگ‌های آن پوستیده از کرک‌هایی است که دارای بوی مخصوصی است که آنرا خشک کرده و خرد می‌کنند و به طرق گوناگون می‌کشند.

RAPIDS

تنداب (Tonāb)

بستر رودخانه یا جویباری که در عرض شکسته شده و شیب آن دفعتاً افزایش یافته باشد عارضه‌ای را بوجود می‌آورد که به آن تنداب یا شرشره می‌گویند.

CLIFF

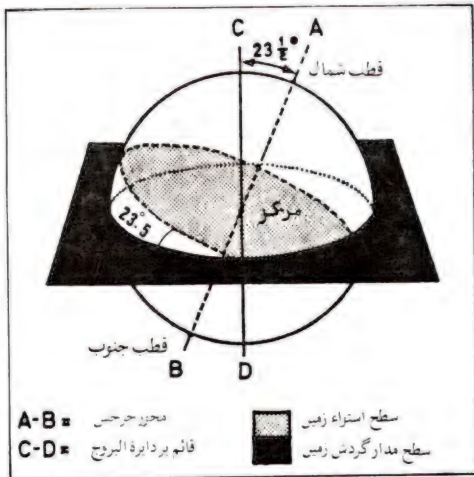
تندادن (Tonān)

صخره یا پرتگاهی از سنگ که راست و بلند قرار گرفته باشد، پرتگاههایی از این گونه که مشرف به دریا واقع شده باشند از نظر دریانوردی دارای اهمیت بوده و به عنوان نشانه مناسبی در دریانوردی بکار می‌رود. (تصویر در صفحه ۱۰۶)

INCLINATION OF THE EARTH AXIS

تمایل محور زمین

گردش زمین به دور خورشید روی مدار بی‌نام دایره البروج انجام می‌شود که نسبت به استوا، زمین دارای زاویه‌ای بی‌نام میل است. فصل بسبب دایره البروج، روی کره زمین، بر دایره عرضهای است به نام دایره البروج که روی غالب کره‌های جغرافیائی نشان داده شده است. این دایره نیمگان زمین را در دو نقطه متقاطع قطع می‌کند و نسبت به سطح استواء زمین زاویه‌ای معادل ۲۳/۵ درجه بدید می‌آورد و محور زمین بر بالطبع با صفحه دایره البروج زاویه‌ای معادل ۶۶/۵ درجه ایجاد می‌کند و در نتیجه نسبت به قائم بر صفحه دایره البروج زاویه‌ای به اندازه ۲۳/۵ درجه بوجود می‌آورد که به آن تمایل محور زمین می‌گویند. محققاً " و بطور فاطع می‌توان گفت که هیچ عامل دیگری در تمایل محور زمین و یا ارقام ۶۶/۵ درجه و ۲۳/۵ درجه در ارتباط میان زمین و خورشید نقش مهمی ندارد.



تمایل محور زمین

CIVILIZATION

تمدن

- ۱- همکاری افراد یک جامعه در امور اجتماعی، اقتصادی، دینی، سیاسی و غیره.
- ۲- مجموعه آیین‌ها و رسوم و آداب موروثی و سنن و دانش‌ها و هنرها و فنون و تاسیسات اجتماعی که جامعه بشری از برکت آنها دوام یافته و تکامل می‌یابد. بطور مثال، تمدن‌های مصر و یونان و چین هر کدام حاصلت‌هایی را دارا هستند که معرف تمدن خاصی است.
- ۳- شهرت‌ساز شدن و با اخلاق و آداب سهربان خو گرفتن و عمل کردن.

که تاریخ وقوع بیشتر آن‌ها حدود ۲۹ شهریور برابر ۲۰ سپتامبر و هم چنین هفته یکم فروردین برابر با هفته آخر مارس بوده است. ولی تا کنون چگونگی وقوع این تندبادها بدرستی شناخته نشده.

THUNDER

(Tondar) تندر

هنگامی که اختلاف پتانسیل میان دو طرف یک ابر یا میان دو ابر و یا بین ابر و زمین به اندازه کافی برسد، تخلیه الکتریکی بصورت جرقه‌ای بزرگ صورت می‌گیرد که توام با صدای خاصی است که به آن تندر یا رعد و یا غرش آسمان می‌گویند.

ESCARPMENT

(Tondeh) تندده

دیواره شیب داری که بر اثر فرسایش و یا گسیختگی و شکست یک چینه سنگی پدید آمده باشد.

GAP/GORGE

(Tang) تنگ

دره‌ای که بیش از اندازه طبیعی ژرف و تنگ باشد. دیواره‌های تنگ اغلب قائم و فوق‌العاده پیر شیب است.



تنگ

CHANNEL FLOW

(Tangāb) تنگاب

جوی و یا نهر و رودخانه‌ای که در یک بستر نسبتاً عمیق و باریک و تنگ جریان داشته باشد.

NARROW

(Tangbār) تنگبار

قسمتی از بستر یک رودخانه یا یک دره و یا یک معبر که تنگ و باریک باشد.



تندان

GALE

(Tond-bād) تند باد

بادهای تندی که از نظر طبقه‌بندی بوفورت بشرح زیر درجه‌بندی می‌گردد:

الف - باد ملایم با درجه ۷ و سرعت متوسط حدود ۵۵ کیلومتر در ساعت.

ب - باد نیمه ملایم با درجه ۸ و سرعت متوسط حدود ۶۵ کیلومتر در ساعت.

پ - باد تند با درجه ۹ و سرعت متوسط حدود ۷۵ کیلومتر در ساعت.

ت - باد شدید با درجه ۱۰ و سرعت متوسط حدود ۹۰ کیلومتر در ساعت.

البته بادهای درجه ۱۱ و ۱۲ نیز از نوع همین بادها شناخته شده و فقط از نظر طبقه‌بندی بوفورت به توفان و توفند تقسیم‌بندی می‌گردند.

EQUINOCTIAL GALE

تند بادهای برابری

(T-b-hā-ye-barābarāni)

تند بادهای شدیدی که هنگام عبور کره زمین از نقاط برابریان بهاری و پاییزی می‌وزند. دانشمندی بنام G. Manley طی سال‌های ۱۸۸۹ تا ۱۹۴۰ در این زمینه بررسی‌هایی به عمل آورده و تندبادهای شدیدی را طی ۳۱ مورد ثبت نموده

دیده می شود .

MOULIN/GLACIER MILL

تنوره یخچالی

(T-ye-yakhchāli)

محور لوله مانند قائمی در یک یخچال که بر اثر جاری شدن آبهای حاصله از ذوب یخ و ریختن آن بدرون شکافهای یخی بوجود آمده باشد . این آب، سنگها و مواد زائدر همراه خود بصورت گردابی بدرون شکاف ریخته و پدیدهای بنام تنوره یخچالی یا آسیاب یخچالی بوجود می آورد .

HEREDITY

توارث (Tavāros)

علم چگونگی به ارث رسیدن اختصاصات جسمی و خلقی انواع از یک نسل به نسل دیگر .

قوانین اصلی توارث بوسیله گ . ی . مندل که از سال ۱۸۲۲ تا ۱۸۸۴ می زیسته است کشف شده .

عوامل موثر در توارث رشتههای کوچکی بنام کروموزوم هستند که در داخل هسته سلول قرار دارند و تعدادشان در هر نوع ثابت است . بر روی رشتههای مزبور تودههای کوچکی از اسید نوکلئیک بنام ژن وجود دارند که واحد توارث بشمار می روند، تعداد کروموزوم ها در انسان ۴۶ است که بصورت ۲۳ زوج در هسته همه سلولهای انسانی یافت می شوند . نیمی از کروموزوم ها از مادر و نیمی دیگر از پدر به ارث برده می شوند .

TOPOGRAPHY

توپوگرافی

نمایش عوارض موجود هر منطقه اعم از طبیعی یا مصنوعی را توپوگرافی می نامند . واژه توپوگرافی از دو کلمه یونانی توپو به معنی مکان و گرافی به مفهوم نمایش یا تشریح اقتباس شده است .

SUBMARINE TOPOGRAPHY

توپوگرافی زیر دریا

بررسی آن بخش از رویه زمین که آب دریاها و اقیانوسها آن را پوشانیده است .

عمل توپوگرافی زیر دریا بوسیله ژرفایابی انجام می گیرد .

TOPOLOGY

توپولوژی

۱ - شاخهای از ریاضیات هندسی که درباره موقعیت نسبی عوارض صرفنظر از مسافت واقعی و سمت حقیقی امتداد میان آنها بحث و گفتگو می کند .

۲ - بررسی یک ناحیه جغرافیائی از لحاظ عوارض ویژه رویه زمین مانند تپهها و کوهها و دریاچهها و رودها و غیره که تاریخ زمین شناسی آن ناحیه را آشکار می سازد .

TOPONYMY

توپونومی

— جای نام شناسی

CHANNEL/STRAIT

تنگه (Tangeh)

باریکه‌ای از آب ، که دو دریای مجاور را بطور طبیعی بیکدیگر متصل سازد . به این عارضه باب نیز گفته می شود .

WATERSPOUT (Tanureh-ye-daryā'ī)

تنوره دریائی تنوره مانندی شبیه توفان پیچنده توده ابر یا بخار آب تنوره مانند شبیه توفان پیچنده که بیشتر بر فراز دریاها و اقیانوسهای مناطق استوایی و نیمه استوایی تشکیل می گردد . این پدیده به شکل مخروط واژگونی است که قاعده آن به یک توده ابر نوع کومولونیمبوس متصل بوده و راس آن با سطح آب در تماس است . ارتفاع تنوره دریایی گاه تا چند صد متر رسیده و عمر آن بیش از نیم ساعت به درازا نمی کشد .



تنوره دریائی

DUST DEVIL

تنوره دیو (T-ye-div)

نوعی گردباد کم دوام که در نتیجه گردش حول یک مرکز کم فشار بوجود آید . علت پیدایش این گونه بادها گرم شدن هوای سطحی و صعود آن به طبقات بالاست و در نتیجه این عمل ستون متحرکی از گرد و غبار در فضا ایجاد می شود . از اینگونه گردبادها در صحرائی افریقا و صحرائی کالاهاری فراوان

— ساختمان زمینی

AIR MASS

(T-e-havā) توده هوا

توده همگنی از هوا که وسعت قابل ملاحظه‌ای از سطح زمین را پوشانیده و بوسیله توده‌های دیگری از هوا محصور شده باشد.

توده‌های هوا معمولاً "بر حسب منطقه‌ای که در آن تشکیل یافته‌اند طبقه‌بندی می‌شوند. مانند توده‌های استوائی و توده‌های قطبی.

CONTINENTAL AIR MASS

توده هوای قاره‌ای

توده هوایی که منشأ اصلی آن منطقه مراباری واقع بر فراز نواحی درونی یک قاره باشد، این هوا معمولاً "دارای رطوبت کمی بوده و در علم هواشناسی با حرف C نمایش داده می‌شود.

TROPICAL AIR MASS

توده هوای مدارگانی

توده هوایی که دارای منشأ کمربند واچرخه نیمه استوائی باشد.

چنانچه توده هوای مزبور بر فراز اقیانوس واقع شود به T توده هوای دریایی و اگر بر فراز خشکی‌ها قرار گیرد توده هوای قاره‌ای نامیده می‌شود.

PEAT

تورب (Turb)

مواد گیاهی پوسیده‌ای برگ قهوه‌ای یا سیاه که در زیرزمین مرطوبی انباشته شده و تحت تأثیر عوامل شیمیایی، اسیدی، قلیایی و یا حثی قرار گرفته باشد. نوع اسیدی این مواد برای مصارف سوختی بکار می‌رود.

تورب که اولس مراحل تبدیل زغال را طی می‌کند در شرایط معینی از خرده‌هایی بنام اسکاگنوم در آب‌های شیرین پدید می‌آید.

INFLATION

تورم (Tavarrom)

افزایش بی تناسب مقدار پول رایج در یک کشور و یا افزایش بی سبب اغتیارات نسبت به عاوضات اقتصادی.

نسخه این افزایش این است که ارزش پول بایس می‌آید و مردم می‌گویند که پول خود را به کالا تبدیل کند و این اقدام قیمت‌ها را بالا می‌برد.

AGE DISTRIBUTION (Towzi-e-sunni)

توزیع سنی عبارت است از عین درصد خراف گروه‌های سنی مختلف یک جامعه نسبت به مجموع افراد همان جامعه.

DEVELOPMENT

توسعه

— تصرف

PLUG

تویی (Tuppy)

گدازه اسیدی استوائی شکلی که دهانه خروجی یک آتشفشان را بسته باشد.

PLUG - VOLCANO

تویی آتشفشان

توده گدازه اسیدی غلیظی که از دهانه آتشفشان خارج گردیده و سخت شده باشد.

TOBACCO

توتون

واژه ترکی — تنباکو

MAP ORIENTATION

توجیه نقشه

قرار دادن نقشه نسبت به طبیعت به وضعی که شمال نقشه در جهت شمال طبیعت و جنوب آن در جهت جنوب طبیعت قرار گیرد و یا به عبارت دیگر کلیه امتدادهای روی نقشه به موازات و در جهت امتدادهای مشابه خود در طبیعت واقع شوند.

MOUNTAIN GLACIER

توجال (Towchāl)

یخچال طبیعی که در کوه‌ها و جاهای مرتفع و دره‌هایی که دارای برف‌های دائمی و در معرض وزش بادهای سرد هستند تشکیل می‌شود.

— یخچال

MASS

توده (Tudeh)

انبوه مردم، عامه خلق.

توده شناسی (T-shenāsi)

۱ — شناختن توده و عامه خلق.

۲ — دانش آداب و عادات و رسوم توده مردم و ترانه‌های محلی و افسانه‌های آنان (فولکلور).

MASS MOVEMENT

توده لغزه (T-laghez)

حرکت سرازیری توده مواد مختلف تحت تأثیر نیروی کشش زمین که معمولاً "بدلیل آب شستگی بوسیله برف و باران انجام می‌شود.

CORE

توده مرکزی زمین

توده مرکزی کره زمین دارای شعاعی حدود ۳۴۷۰ کیلومتر است و احتمالاً از توده‌های فلزاتی مانند سیکل و آهن که چگالی آن حدود ۱۲ است تشکیل یافته.

پژوهش‌های اخیر نشان داده است که چگالی بخش درونی این قسمت که شعاع آن بین ۱۳۸۰ تا ۱۴۵۰ کیلومتر است رفی حدود ۱۷ است.

توده مرکزی زمین را هسته زمین نیز می‌گویند.

توفان پیچنده افریقائی AFRICAN TORNADO

توفان وحشتناکی در افریقای ساحری که بیشتر بدون مقدمه شروع شده و در مدت کوتاهی سیاهان می‌رسد ولی خرابی‌های وخیم و آثار مدهشی از خود بجای می‌گذارد. این توفان که معمولا "با باران همراه است، هنگام روز که هوا کاملا گرم است بوقوع می‌پیوندد. سبب ایجاد این توفان برخورد هوای گرم و مرطوب جنوب ساحری با هوای خشک ناحیه صحرا است که از خاور به باخبر در جریان بوده و گاهی اوقات دامنه آن به حدود ۳۰۰ کیلومتر گسترش می‌یابد.

توفان تندری (T-e-tondari) THUNDERSTORM

رعد و برقی که بر اثر گرم شدن هوای سطحی و صعود آن بطرف طبقات بالا و ایجاد ابرهای نوع کومولونیموس پدید آید. با ایجاد این ابر رگبار سیل آسانی که گاهی اوقات با نگرگ و رعد و برق همراه است رزش می‌کند. لازمه ایجاد چنین وضعیتی رطوبت کافی و افت سریع درجه حرارت هوای طبقات بالاست که اولی ابر کومولونیموس را بوجود آورده و دومی صعود هوای گرم طبقات سطحی بسوی طبقات بالای جورا فراهم می‌سازد. احتمال وقوع این پدیده در مناطق استوائی بیشتر از سایر مناطق کره زمین است.

توفان دریای چین TYPHOON

این توفان که مخصوص دریای چین است بیشتر در فصل تابستان و اوائل پاییز بوقوع می‌پیوندد و غالبا "از مسیر جزایر فیلیپین و نواحی جنوبی چین گذشته و مناطق مزبور را بشدت تحت تاثیر قرار می‌دهد. در توفانی که در سال ۱۹۲۲ بطور ناگهانی رخ داد حدود ۵۰۰۰۰ نفر از اهالی

توسعه جوئی اقتصادی ECONOMIC IMPERIALISM

توسعه و بسط دادن سیادت و خود حاکمیت یک ملت بر سرزمین و مردم دیگر (خارجی) به منظور بدست آوردن مواد خام و ایجاد بازار برای مصنوعات یا جستجوی موقعیت‌های سودآور سرمایه‌گذاری.

توف TUFF

سنگی که از تراکم و بهم چسبیدن خاکسترو غبارهای آتشفشانی پدید آمده باشد.

توفان STORM

باد شدیدی با درجه ۱۱ که سرعت آن به حدود ۹۵ تا ۱۱۵ کیلومتر در ساعت رسد.

← طبقه بندی بوفورت

توفان برف BLIZZARD

← دمه

توفان پیچنده (Tufān-e-pichānāh) TORNADO

نوعی گردباد شدید که در پیرامون یک سیستم کم فشار پدید آید و با سرعتی حدود ۳۰۰ کیلومتر در ساعت در جهت خلاف گردش عقربه‌های ساعت به گرد آن بوزد. این پدیده که اغلب با ستونی از ابر تیره همراه است غالبا در بهار و اوایل تابستان بوقوع می‌پیوندد عمر کوتاهی داشته و حدود یک تا دو ساعت بیشتر بطول نمی‌انجامد. مع الوصف اغلب با خرابی و حاکتی عوارض و حتی ساختمان‌های بزرگ توام است. سپس جهت برای جلوگیری از سوانح احتمالی، اداره‌های هواشناسی وقوع آن را قبلا "پیش‌بینی کرده و با اعلام‌های رادیویی احتیاط‌های لازم را گوشزد می‌کند.



توفان پیچنده

مناطق مزبور ناپدید شدند.

توفان عالمگیر

UNIVERSAL DELUGE

این رویداد که در غالب کتاب‌های آسمانی به آن اشاره شده است و بنام توفان نوح نیز معروف گردیده تنها رویدادی است که در تاریخ حیات انسان سراسر کره زمین را فرا گرفته است. زمین شناسان تا کنون دلایلی برای اثبات وقوع چنین توفانی در طبقات دوره چهارم نیافته‌اند. اما افسانه‌ها و روایات بسیاری از ملل از وقایعی حکایت می‌کند که بیکدیگر شواهد تام دارند. پاره‌ای از ملل وقوع این توفان را ذوب شدن ناگهانی برف‌ها دانسته‌اند و مردم ساکن کرانه‌های دریا بیشتر از زیر آب رفتن کرانه‌ها و بالا آمدن امواج دریا و غرق شدن خشکی‌ها گفتگو می‌کنند.

یکی از دانشمندان از روی مطالعه شرح حوادث به این نتیجه رسیده که زیر آب فرو رفتن جلگه فرات اساس افسانه توفان نوح است و این چنین حادثه بر اثر زمین لرزه در ناحیه خلیج فارس اتفاق افتاده است. طی این زمین لرزه نخست آب دریا عقب نشینی کرده و سپس تلاطم عظیمی بوجود آمده و بر اثر وزش باد شدیدی از سوی جنوب تقویت گردیده و سراسر ناحیه بین النهرین را به زیر آب فرو برده است. توفان سایر ملل نیز احتمالاً پدیده‌هایی از همین گونه بوده است.

توفان مغناطیسی

MAGNETIC STORM

بر هم خوردگی و انقلاب ناگهانی میدان مغناطیس سراسری زمین را که گاهگاه روی می‌دهد توفان مغناطیسی می‌گویند. علت وقوع این توفان که بویژه روی امواج رادیویی و عملیات نقشه برداری مغناطیسی اثر می‌گذارد تا کنون بدرستی شناخته نشده ولی بنظر می‌رسد که میان این پدیده و دوران فعالیت کلف‌ها و انفجارهای خورشیدی رابطه‌ای وجود داشته باشد.

توفانهای استوائی

EQUATORIAL STORMS

از دسامبر تا آوریل توفانهای مناطق استوا بر روی افیونس هند تشکیل شده و سپس به سوی شمال یا شرق جزیره ماداگاسکار منتقل می‌شوند که بعضی از این توفانها جزیره را قطع کرده اما اکثر آنها به سمت جنوب یا جنوب شرق برگشت می‌کنند. به نظر می‌رسد که منبع اکثر توفانهای استوایی عرض‌های بین ۱۰ تا ۲۰ درجه جنوبی و طولهای ۵۰ تا ۷۵ درجه شرقی باشد.

توفسنگ

TUFFISITE

خاکسترها و عیارهای آتشفشانی هنگامی که به دریا و یا دریاچه وارد می‌شوند همراه با ذرات ماسه در کف آب ته -

نشین گردیده و با گذشت زمان و فشارهای وارده از لایه‌های بالا به توفسنگ دگرگون می‌شوند.

توفند

HURRICANE

باد شدیدی که از نظر طبقه‌بندی بوفورت دارای درجه ۱۲ باشد، سرعت این باد به حدود ۱۲۰ کیلومتر در ساعت می‌رسد، توفند که غالباً "درناچی هند غربی و خلیج مکزیکو می‌وزد اغلب با ویرانی‌های وسیعی همراه بوده و دامنه آن گاه تا سواحل امریکا شمالی و مرکزی و جنوبی گسترش می‌یابد. این باد در ماههای سپتامبر و اکتبر به شدیدترین حالت خود می‌رسد.

این پدیده اغلب در نواحی مدارگانی مشاهده می‌گردد.

— طبقه بندی بوفورت

توندرا

TUNDRA

اراضی بی درختی که در نواحی شمالی امریکا شمالی و هم چنین در سراسر مناطق شمالی قاره اروپا و آسیا واقع شده و بدلیل دارا بودن آب و هوای قطبی، اغلب از برف و یخ پوشیده شده باشد. این مناطق دارای تابستانهای بسیار کوتاه بوده و میانگین دمای گرمترین ماه آن، از ۱۰ درجه سانتیگراد تجاوز نمی‌کند. گیاهان این نواحی بیشتر از خانواده توت بوته‌ای و گلشن و خزه و جگن و امثال آنست.

تونل

TUNNEL

گذرگاه زیرزمینی کمابیش افقی که در دل کوه یا زیر رودخانه و امثال آن حفر شده باشد و برای عبور دادن جاده، خط آهن، کانال و فاضلاب و غیره ساخته شود.

تهتراز

BASE LEVEL

پست‌ترین سطح هر منطقه که عوارضی مانند جویبار در آن وجود داشته باشد. مدت زمانی که صرف ایجاد اینگونه بسترها می‌شود به میزان فرسایش زمین بستگی داشته و علاوه بر آن بزرگی و کوچکی و میزان آب جویبار یا عارضه آبی که در بستر مزبور قرار دارد نیز از جمله عوامل موثر در پیدایش این قبیل عوارض است. از جمله تهنرازهای دائمی کف دریاها و از انواع غیر دائمی آن، آبگیریک دریاچه را می‌توان نام برد.

تهنشت

SEDIMENT

ذراتی از سنگ و خاک یا مواد و دانه‌هایی که در زیر آب ته نشین گردد. بطور کلی این واژه به مفهوم کلیه مواد و ذراتی که بوسیله عواملی مانند رودخانه، دریا، باد و یخ و غیره از محلی به محل دیگر حمل شده و ته نشین گردند به

کار می‌رود.

تیر (Tir)

مقتبس از واژه پهلوی تشر به مفهوم فرشته نگهبان باران، نام چهارمین ماه در تقویم رسمی ایران و روز سیزدهم هر ماه خورشیدی.

واژه تیرماه عیناً "بهمن صورت در تقویم اوستایی وجود داشته و بعدها در تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام چهارمین ماه سال هجری شمسی در تقویم ایران رسمیت یافته است.

MERCURY

تیر (Tir)

نزدیک‌ترین سیاره به کره خورشید است و یکی از کوچکترین سیارات منظومه خورشیدی محسوب می‌شود.

تیر با عطارد کره حامدی است به قطر ۴۸۷۸ کیلومتر که درخشندگی آن از بازتاب نور خورشید حاصل می‌گردد و زمان گردش بدور خورشید ۸۷/۶۰ روز و زمان چرخش حول محور قطبین آن ۵۸ روز و ۱۵ ساعت و ۳۶ دقیقه است. فاصله متوسط آن از خورشید ۵۷،۹۰۰،۰۰۰ کیلومتر است و حجم آن نسبت به زمین ۵/۵۵۶ است.

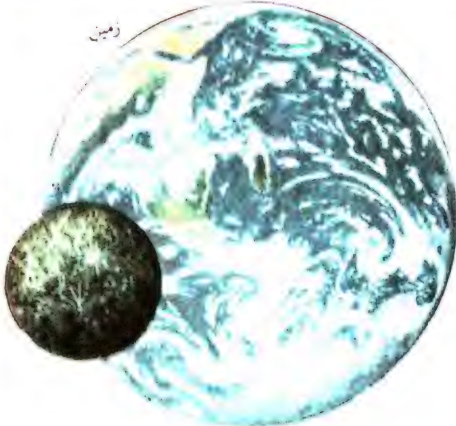
بدلیل نزدیکی تیر به خورشید درست پیش از طلوع آفتاب و درست پس از غروب خورشید در افق قابل رؤیت می‌گردد. دمای حاصله از تابش نور خورشید به سطح این سیاره حدود ۴۱۰ درجه سانتیگراد است و دمای آن قسمت که بر اثر چرخش حول محور از تابش نور خورشید محروم است به دمای صفر مطلق می‌رسد و همین اختلاف دما به پراکندگی و فرار جو کره مزبور منجر شده است.

سیارات

FALLING STAR

تیر شهاب (T-e-shahāb)

شهابی که چون تیری فروزان و سریع السیر در جو زمین حرکت



تیر

کند. شهاب ثاقب نام دیگر این گونه شهاب است.

شهاب

SECT

تیره (Tireh)

رده بندی

ARETE

تیزه (Tizeh)

رشته کوه تیفه ماندی که غالباً "بر اثر فرسایش حاصله از برف و یخ طرفین تیفه بوجود می‌آید.

PEAK

تیغه کوه

قله

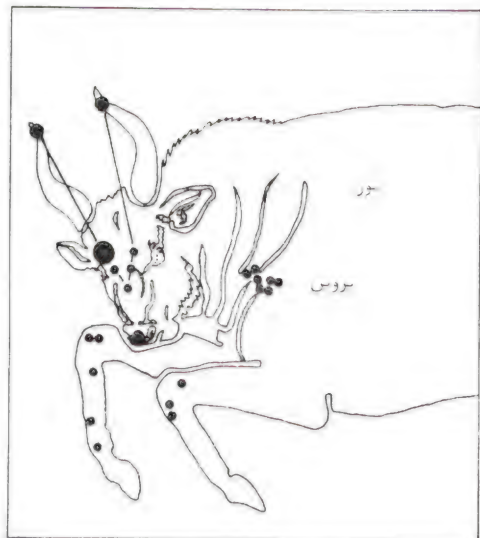
BUSH

تیماس (Timās)

منطقه جنگلی یا بیشه‌زار دست نخورده‌ای که هنوز پاک نشده و برای کشاورزی آماده نشده باشد. همچنین به منطقه وحشی و غیر قابل کشاورزی حتی اگر جنگلی هم نباشد گفته می‌شود. به تیماس بوته زار نیز می‌گویند.



تیرد



ثور



SOLAR CONSTANT

ثابت خورشیدی

در چند تشعشعات خورشیدی که توسط واحدی از سطح در خارج از جو زمین دریافت می‌گردد. این مقدار بطور تقریب حدود ۲ گرم کالری به ارا، هر سانتی‌متر مربع در هر دقیقه است.

SECOND

ثانیه

الف - یکی از واحدهای اندازه‌گیری زاویه یا طول قوس، برابر $\frac{1}{60}$ دقیقه یا $\frac{1}{3600}$ درجه.
ب - یکی از واحدهای اندازه‌گیری زمان، برابر $\frac{1}{60}$ دقیقه یا $\frac{1}{3600}$ ساعت.

ESTATES REGISTRATION

ثبت املاک

ثبت کردن مستحقات ملکها که بر دو گونه است:
۱ - ثبت عادی - یعنی ثبت ملکی که به موجب درخواست مالک در نقطه‌ای از کشور که ثبت املاک احیاری است بعمل آید.
۲ - ثبت عمومی - یعنی ثبت ملکی که به موجب اظهار نامه اداره ثبت و دعوی از مالک در نقطه‌ای از کشور که ثبت املاک احیاری است به عمل آید.

PLEIADES

نرّیا

← پروس

GRAVITY

ثقل

← گراس

GRAVIMETRY

ثقل سنجی

← گراسی سنجی

STARS

ستارایت

← ستارگان

TAURUS

ثور (SOX)

یکی از صورت‌های فلکی واقع در منطقه البروج که ستارگان پروسین در آن واقعند. صورت فلکی ثور دومین صورت از منطقه البروج است.

GENERAL GRAVITATION

جاذبہ عمومی

نیروی که همه اجسام را بطرف مرکز زمین می کشد .
← قانون جاذبه عمومی

SPACE TIME

جاگاه (Jāgāh)

ترکیبی است از دو واژه جا و گاه به مفهوم فضای چهار بعدی که مختصات زمانی و مکانی را مشخص می کند . اهمیت جاگاه ناشی از ارتباط نزدیک زمان و مکان با یکدیگر است . بر اساس نظریهٔ اینشتین ، عالم یک متعلقهٔ چهار بعدی است که کلیهٔ روی داده‌ها در آن با سه محصن مکانی (طول ، عرض ، و ارتفاع) و یک محصن زمانی مشخص می شوند .

MELON BED

جالیز

کستزار حریزه ، هندوانه ، خیار و مانند آن . مترادف پالیز .

COMMUNITY/ SOCIETY

جامعه

- ۱ - گروه مردم یک شهر ، یک کشور ، جهان و یا صفتی از مردم . مانند جامعه بشریت ، جامعه ایرانی و جامعه علما و امثال آن .
- ۲ - دسته‌ای از گیاهان که با ویژگی‌های مشابه در یک منطقه مخصوص روئیده باشند .

SOCIOLOGY

جامعه‌شناسی

یا علم الاجتماع ، شناخت پیدایش و پیشرفت گروه‌های بشری و بررسی در تاسیسات و فعالیت‌های اجتماعی مردم . موضوعاتی که در این زمینه مورد مطالعه دانشمندان این علم قرار می گیرد شامل جامعه ، فرهنگ ، تاسیسات اجتماعی و طرز رفتار جامعه و گروه و واکنش‌هایی است که در جامعه پدید می آید .

LEAGUE OF NATIONS

جامعه ملل

سازمان بین‌المللی که بعد از جنگ جهانی اول تشکیل گردید و در واقع پایه‌های سازمان ملل متحد امروزی را تشکیل داد . هدف از تشکیل جامعه ملل هدف صلح ، داوری در مورد اختلاف میان کشورها و ترویج همکاری‌های بین‌المللی بود .

جامعه ملل به دلایلی موفقیت حاصل نکرد ، از آن جمله نمی‌توانست دولت‌های بزرگ را مجبور به سازش با یکدیگر و یا اطاعت از تصمیمات جامعه بسماند .

در واقع انحطاط جامعه ملل از سال ۱۹۳۱ آغاز شد . زیرا در این سال جنگ بین چین و ژاپن شروع شد و ژاپن از عضویت جامعه کناره گرفت . در سال ۱۹۴۳ نیز هیتر آلمان را از جامعه ملل خارج نمود . و پیمان ۱۹۳۸ مونیخ به سقوط اعدای آن انجامید و بالاخره در سال ۱۹۴۶ رسماً انحلال خود را اعلام داشت و کلیه ادارات و اموال آن به سازمان ملل متحد انتقال یافت .



HERCULES

جائی علی رکتیہ

(Jāsi alā rekbataḥ)

که در فارسی می‌توان به زانو زده ترجمه نمود ، صورت فلکی است در سیمکرة شمالی . یکی از ویژگیهای این صورت فلکی نواختری (← نواختران) است که در سال ۱۹۳۴ در آن پدید آمد .



جائی علی رکتیہ

ROAD

جاده

← راه

SILK ROAD

جاده ابریشم

راهی قدیمی که منطقه مدیترانه را به چین حاوری مربوط می‌ساخته . این راه از حیو حاوری دریای خزر ، شهری و دیوار چین می‌گذشت و به شایگهای منتهی می‌شد . وجه تسمیه این راه صامت این است که ابریشم که در مقاصد با سایر اجناسی که از این راه حمل می‌شد حواستار فراوانی داشت .

RING ROAD

جاده کمربندی

← راه کمربندی

ATTRACTION

جاذبه

یا کشش عبارتست از کشیدن دو جسم مادی یا دو جسم مغناطیسی با دو بار برقی یکدیگر را .



جبار

GIBRALTAR جبل طارق

تنگه‌ایست بین اسپانیا و مراکش که دریای مدیترانه غربی را به اقیانوس اطلس متصل می‌سازد. عرض این تنگه ۱۵ کیلومتر و ژرفای آن بطور متوسط ۴۵۰ متر است.

FRONT جبهه

خط و یا حدی که دو توده هوای سرد و گرم را از هم جدا سازد. بطور کلی جبهه هوا را از نظر اندازه به دو دسته تقسیم می‌کند.

الف - جبهه بزرگ که میان توده‌های عظیم هوا قرار دارد، مانند جبهه میان توده‌های قطبی و توده‌های اقیانوس آرام.
ب - جبهه کوچک که میان توده‌های کوچک محلی واقع است، مانند جبهه میان هوای سرد و گرم محلی.

OCCCLUDED FRONT جبهه انسدادی

قرار گرفتن یک جبهه هوای گرم بر فراز یک جبهه هوای سرد در یک فرو بار را جبهه انسدادی می‌نامند. در این وضعیت هوای گرم سطح زمین بسوی طبقات بالا کشیده شده و جبهه انسدادی را پدید می‌آورد. اگر دمای هوایی که به بالا صعود کرده است سردتر از هوای جبهه باشد به آن انسداد سرد می‌گویند و در حالت عکس آنرا انسداد گرم می‌نامند و در صورتی که اختلاف دما میان آن دو وجود نداشته باشد انسداد خنثی نامیده می‌شود. (تصویر در صفحه ۱۱۵)

COLD FRONT جبهه سرد

مرز میان یک توده هوای گرم و یک توده هوای سرد پیش رونده‌ای که توده هوای گرم را بطرف بالا براند. با ایجاد چنین وضعیتی درجه حرارت به مقدار قابل ملاحظه‌ای افت کرده و با افزایش فشار جو موجبات تغییر جهت بادهای را

جامعه‌های اشتراکی COMMUNISTIC SETTLEMENTS
جوامعی که در آن‌ها اشتراک مالکیت حکمفرما باشد. در چنین جوامعی املاک و کالاهای مالک معین ندارند و همه چیز متعلق به همه افراد جامعه است.

ANIMAL جانور (Jānevār)

هر یک از افراد گروهی از موجودات زنده که برخلاف رستنی‌ها قادر به حرکت خود بخود هستند و در مقابل محرک‌های داخلی یا خارجی واکنش از خود نشان می‌دهند.

ZOOLOGY جانور شناسی

رشته‌ای از دانش زیست‌شناسی که درباره زندگی جانوران بررسی می‌کند.

سر آغاز این دانش طبقه‌بندی جانوران از روی شکل ظاهریشان بود و اولین رده‌بندی توسط ارسطو تدوین گردید.

روشی که بعدها به وسیله لینه و سپس توسط جان ری تکمیل گردید بر این اساس است که هر گیاه یا هر جانور به وسیله دو کلمه لاتین که نماینده نوع جنس آنها است رده بندی می‌گردند.

با استعمال میکروسکوپ و روش‌های تجربی، علم جانورشناسی شاخه‌های فراوانی پیدا کرده است. نظریه دانشمندی چون لامارک و چارلز داروین در ترقی این علم تاثیر فراوانی به جای گذاشت و با افزایش رشته‌های وراثت، بافتشناسی، فیزیولوژی و بیوشیمی بر اهمیت آن بیش از پیش افزوده شد. درباره رده‌بندی جانوران اساس کار بر مبنای دو سلسله بنام آغازیان و متازوآ پایه‌گذاری شده است.

TOPONYMY جای نام شناسی (Jāynām shenāsi)

بررسی نام اماکن جغرافیائی و یا به عبارت دیگر شاخه‌ای از زبان‌شناسی جغرافیائی که نامهای یک ناحیه یا نامهای موجود در یک زبان را بررسی می‌کند.

ORION جبار (Jabbār)

نام یکی از صورت‌های فلکی است که بوسیله استواء عالم به دو قسمت تقسیم می‌گردد. این صورت ظاهراً "مرد چماق بدستی" را که دارای مشیر و حمایل است نشان می‌دهد، و یکی از زیباترین صورت‌های فلکی آسمان بشمار می‌رود.

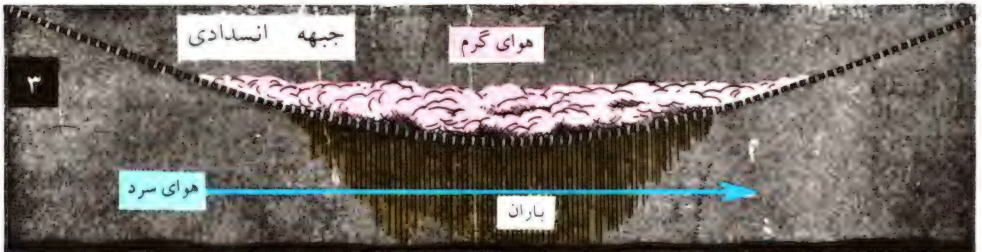
DETERMINISM جبر جغرافیائی

— جغرافیا گرایی

MOUNTAIN جبل (Jabal)

— کوه

فراهم ساخته و رگبار شدید توام با باد و توفان را به همراه دارد.



JET STREAM

جت استریم

الف - باد نسبتاً شدیدی که در امتداد کمربند باریکی در ارتفاع تقریبی ۱۲۰۰۰ متری از سوی باختر به خاور در پیرامون زمین می‌وزد. سرعت متوسط این باد در تابستان ۸۰ تا ۱۰۰ کیلومتر و در زمستان حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلومتر است. (حتی سرعت‌هایی چون ۳۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتر نیز ثبت شده است).

ب - جریان محلی توده‌های مرتفعی از هوا که به شکل گلوله یا تخم مرغ به گرد خود می‌چرخند و از جمله عوامل موثر هواشناسی بشمار می‌روند. (تصویر در صفحه ۱۱۶)

جدول

نهر کوچک، جویک، جویچه، حوی آب

POLARIS

جدی (Today)

ستاره‌الفا از صورت فلکی دب اصغر که در حال حاضر در راستای شمالی محور چرخش زمین قرار گرفته و بنام ستاره

POLAR FRONT

جبهه قطبی

جبهه هوای بزرگی واقع در شمال اقیانوس آرام و شمال اقیانوس اطلس که از برخورد توده هواهای دریایی قطبی و دریایی استوایی بوجود آمده باشد. به تعریف دیگر سطح فاصل بین بادهای شرق‌وزان سرد قطبی و بادهای غرب‌وزان گرم‌تر عرض‌های پائین را جبهه قطبی می‌گویند.

این جبهه در حد فاصل ۶۰ درجه عرض شمالی تا ۳۰ درجه عرض شمالی در تغییر است و دستخوش تغییرات روزانه می‌باشد. منشاء توفانهای عادی مناطق معتدله را امواج جبهه قطبی می‌دانند.

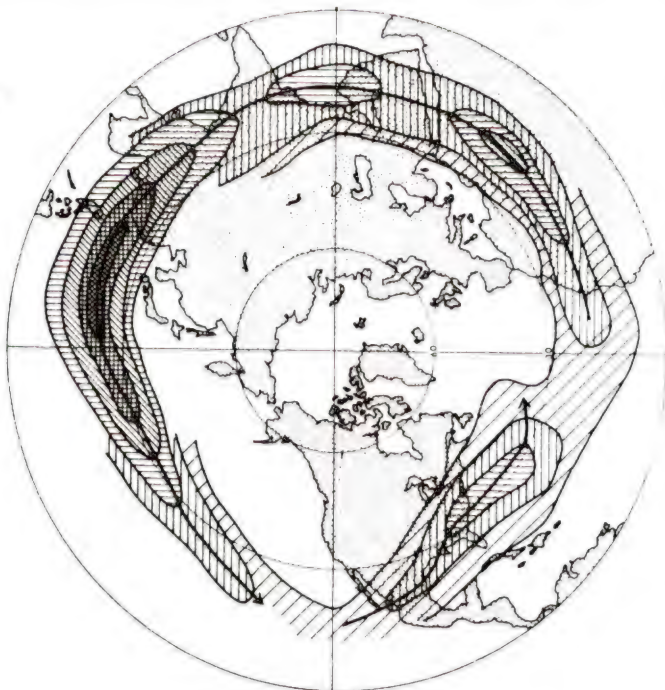
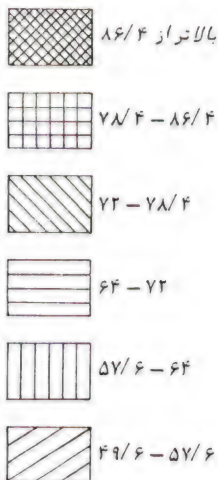
WARM FRONT

جبهه گرم

حد میان یک توده هوای سرد و یک توده هوای گرم که تحت شیب ملایمی بر فراز توده هوای سرد قرار گرفته باشد. در چنین وضعیتی انبوهی از انواع ابرها تشکیل گردیده و بارندگی نسبتاً کمی را به همراه خواهد داشت.



سرعت جریان بر حسب كيلومتر در ساعت



ج ت استریم

MASS

جرم

اندازه فیزیکی جبر یک جسم ، یعنی مقاومت آن در برابر تغییر حرکت .

از واحدهای عمده سنجش جرم ، گرم و کیلوگرم است . هر قدر جرم جسمی بیشتر باشد بهمان نسبت در مقابل نیروهای محرک و شتاب دهنده بیشتر مقاومت می کند .

مطابق قانون اصل بقای جرم که قانون لاوازیه نیز نامیده می شود " ماده نه موجود و نه معدوم می شود " .

مطابق قانون نسبیت ، جرم هر جسم مربوط به سرعت حرکت آنست .

جرم (Torum)

← گرمسیر

CURRENT

جریان

الف - حرکت و جابجا شدن آب در یک آبراه یا یک رودخانه .
ب - حرکت قائم یک توده هوا .

پ - حرکت دائمی یا فصلی آب های سطحی دریا .

ت - جریان کوچک دریایی بویژه درون تنگه ها که علت آن اختلاف درجه حرارت و غلظت آب دو دریای مجاور تنگه

قطبی معروف است .

این ستاره که در طول تاریخ برای جهت یابی بکار می رفته است حدود ۴۵۰ سال نوری از زمین فاصله دارد و زاویه ارتفاعی آن در هر نقطه از سطح زمین تقریباً " یا عرض جغرافیائی آن نقطه برابر است .

CAPRICORN

جدي (Jady)

دهمین صورت فلکی در منطقه المروج و دهمین برج .
ستاره آلفای این صورت یکی از جالب ترین ستارگان آسمان است .

ABSORPTION

جذب

عمل فیزیکی که بوسیله آن ماده ای ماده دیگر را به جرم خود وارد می کند . بطوریکه ماده دوم از لحاظ فیزیکی ناپدید می شود . مانند حل شدن قند یا گاز در آب و یا جذب گازها بوسیله حاملات .

CREVASSE

جر (Jer)

← گاف یخی

است. مانند جریان سطحی آب در سگه حیل طاری.
ت - جریان آبی که به علت پدیده جزر و مد بوجود آید.

جریان چگالین (Jarayān-e-cheḡālīn)

جریان های دریائی که بدلیل اختلاف چگالی آب ها پدید آید. بطور نمونه آب شور دریای مدیترانه از قسمتهای زیر تنگه حیل طاری به سوی باخیر جریان داشته و بر عکس آب اقیانوس اطلس که غلبت کمتری دارد از قسمتهای بالائی تنگه مزبور بسوی خاور جریان دارد. مطابق برآوردهائی که به عمل آمده تمام آب دریای مدیترانه در عرض ۷۵ سال بوسیله آب اقیانوس اطلس تعویض می شود و به همین ترتیب آب سرد اقیانوس منجمد شمالی از زیر اقیانوس بسوی جنوب جریان داشته و بر عکس آب گرم نواحی استوائی اقیانوس اطلس از قسمت های سطحی بسوی اقیانوس منجمد شمالی در جریان است.

جریان خلیج ← جریان های دریائی

جریان لابرادور ← جریان های دریائی

جریان های استوائی

حرکت سطحی آب اقیانوسها در مناطق استوائی در جهت:
الف - در نیمکره شمالی بسوی جنوب باختری یا باختر.
ب - در نیمکره جنوبی بسوی شمال باختری یا باختر.
سرعت جریانهای استوائی حدود ۲۸ کیلومتر در روز است.

جریان های دریائی

جابجائی آب سطحی اقیانوسها را جریان های دریائی می گویند مهمترین علت جریانهای دریائی وزش بادهای غالب و اختلاف چگالی ناشی از تغییر دما یا شورای آب است. چرخش زمین نیز سبب تغییراتی در جهت جریانهای دریائی می شود. مشهورترین جریانهای دریائی جریان گلف استریم (جریان خلیج) نام دارد. بطور کلی جهت جریانهای دریائی در نیمکره شمالی در جهت گردش عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی مخالف جهت گردش عقربه های ساعت است. روی هم رفته جریانهای دریائی تاثیر قابل ملاحظه ای در آب و هوا و شرایط اقلیمی دارند. مثلا "جریان آتلانتیک شمالی (جریان اقیانوس اطلس) سبب ملایمت هوای زمستانهای نواحی شمال غرب اروپاست و برخورد جریان خلیج با جریان

سرد لابرادور باعث مه غلیظ در سوئیدلند می گردد.
(تصویر در صفحه ۱۲۹)

جریان های کشندی (J-hā-ye-keshandi)

جابجائی و حرکت آب در مناطقی که تحت تاثیر کشند آب دریا قرار می گیرند. تاثیر این جریان بیشتر در خلیج های کوچک و خورها و دهانه های رودخانه ها چشم گیر و کاملاً مشخص است.

جریان همرفت (Jarayān-e-hamroft)

یا جریان فرارفت ← همرفت

حریب مربع واژه فارسی حریب. مساحتی است معادل ده هزار متر مربع یا یک هکتار.

حریب در اصل واحدی برای سنجش حجم غلات بوده و مقدارش در اماکن مختلف متفاوت بوده است و بعداً "به عنوان اندازه وسعت زمینی که یک حریب غله از آن برداشت شود بکار رفته است.

جزایر هلالی

زنجیره ای از جزیره های کوچک و بزرگ که به شکل قوسی در کنار یکدیگر واقع شده باشند. این گونه جزایر معمولاً "باریک و دراز بوده و از جمله نمونه های آن مجمع الحزایر کوریل را می توان نام برد.

جزر ← فروکشند

جزر و مد ← کشند

جزر و مد روزانه ← کشند روزانه

جزیرک (Jazirak)

جزیره کوچک و معمولاً غیر مسکونی را گویند. این گونه جزیره ها غالباً "از تخته سنگ های کوچکی که از آب سر بر آورده اند تشکیل می یابد.

جزیره

قطعه زمینی که پیرامون آن را آب فرا گرفته باشد جزیره نام

آن پیوسته است. در مقابل این جزایر، جزایر دیگری بنام جزایر اقیانوسی قرار دارند که ایدا" ارتباطی به خشکی‌های پیرامون خود ندارند.

CORAL ISLAND

جزیره مرجانی

صخره مرجانی که دور از ساحل واقع شده و بوسیله گل ولای پوشیده شده باشد. درازای این جزایر که اغلب پهنای کمی دارند گاه تا چندین کیلومتر می‌رسد و ارتفاع آنها از چند متر تجاوز نمی‌کند. اینگونه جزایر از نظر رشد گیاهان محیط مناسبی بوده و اغلب سبز و خرم هستند (تصویر در صفحه ۱۱۹)

ICE SHELF

جزیره یخی

تخته یخ عظیمی به شکل یک جزیره پهناور که مجاور ساحل بوده و به خط ساحلی پیوسته باشد، مانند جزیره یخی Ross واقع در قطب جنوب که مساحت آن حدود ۴۱۴،۰۰۰ کیلومتر مربع است. (تصویر در صفحه ۱۱۹)

GEOGRAPHY

جغرافیا (Joghrafiyā)

دانشی که درباره سطح زمین و عوارض طبیعی، آب و هوا، روئیدنی‌ها، خاک، فراورده‌ها و مردم و مانند آن ویراکنندگی آنها در سطح زمین گفتگو می‌کند. هر یک از موارد مورد بحث این علم موضوع خاصی را از قبیل زمین‌شناسی، هواشناسی، نجوم، انسان‌شناسی و زیست‌شناسی و غیره را بوجود می‌آورد که قاعدتا" جداگانه مورد مطالعه قرار می‌گیرند. بطور کلی علم جغرافیا بصورت زیر طبقه‌بندی می‌گردد:

الف - جغرافیای ریاضی که درباره اندازه، شکل و حرکات زمین گفتگو می‌کند.

دارد. جزیره ممکن است بطرق مختلفی بوجود آید. مثلاً " بر اثر حرکات پیوسته زمین، در زیر آب، ممکن است سطح زمین بالا آمده، و از آب خارج شود یا اینکه بر اثر بالا آمدن آب دریا، قسمتی از دشت ساحلی، زیر آب رود و بلندیهایی آن از آب خارج، و جزایری را پدید آورد. همچنین آتشفشان‌های زیر آبی نیز، یکی دیگر از عوامل سازنده جزایر بوده و رسوبات ساحلی نیز، جزیره‌های شنی پستی را می‌توانند بوجود آورند. علاوه بر موارد بالا مرجانها نیز از جمله عوامل جزیره ساز بوده و گاه چند عامل بطور مشترک در پدید آمدن جزیره‌ای اثر می‌گذارند.

بزرگترین جزیره گیتی گروئنلند است که ۲،۱۷۵،۶۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد و سایر جزایر بزرگ دنیا بر حسب مساحت عبارتند از: پاپوا گینه نو به مساحت ۷۸۹،۶۴۵ کیلومتر مربع و برنئو به مساحت ۷۵۰،۸۱۰ کیلومتر مربع.

VOLCANIC ISLAND

جزیره آتشفشانی

جزیره‌ای که بر اثر خروج مواد گداحته درون زمین از کف اقیانوسها ایجاد شده باشد. برخی از جزیره‌های آتشفشانی مدتی پس از ایجاد مجدداً " به زیر آب فرو می‌روند.

CONTINENTAL ISLAND

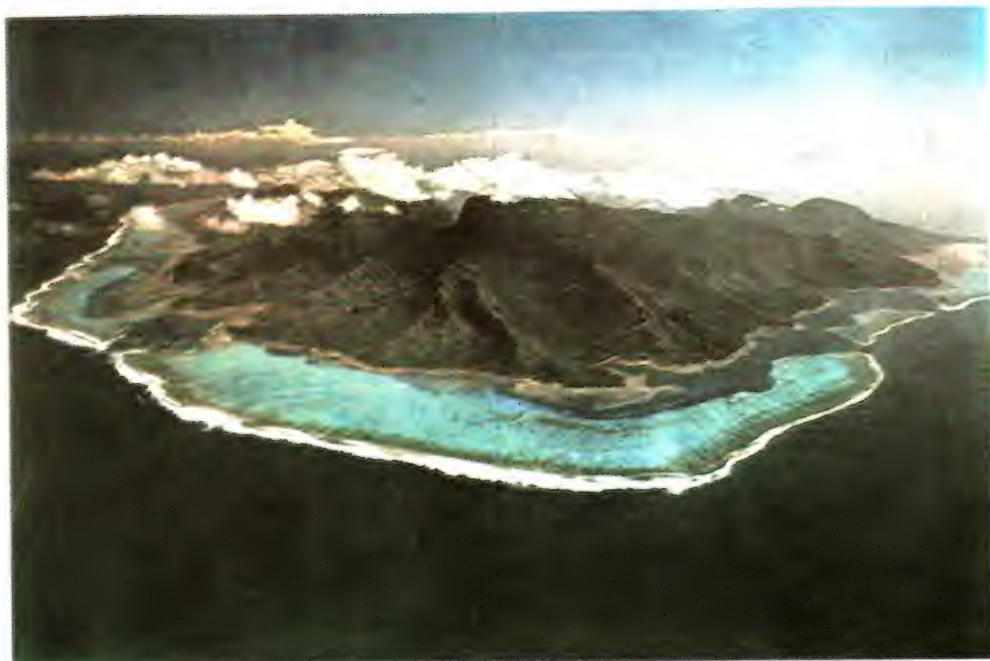
جزیره قاره‌ای

(Jazireh-ye-qarrei)

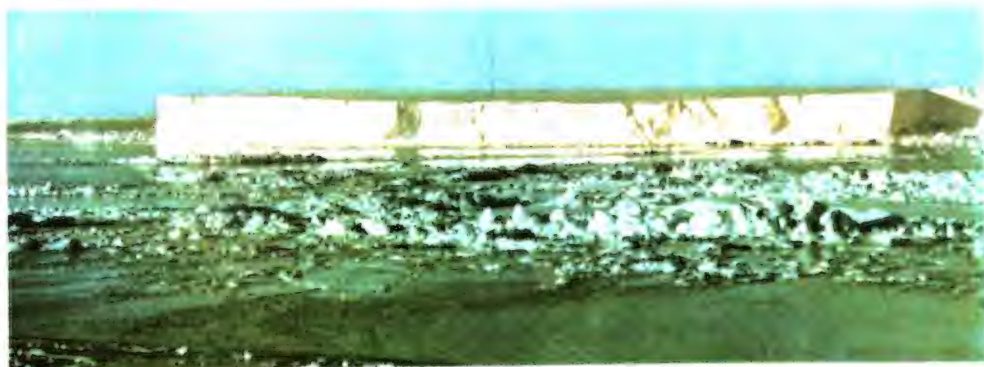
جزیره‌ای که نزدیک ساحل یک قاره بوده و از نظر ساختمان شباهت نامی با قاره مربوط داشته باشد. مانند جزیره سری لانکا که به هندوستان پیوستگی داشته و یا جزیره قشم که به سرزمین اصلی خود یعنی ایران شباهت دارد و در واقع به



جزیره آتشفشانی



جزیره مرجانی



جزیره یخی

جغرافیا گرائی (*J-garā'i*) GEOGRAPHISM
 عده‌ای از جغرافی دانان معتقدند که هدف از تحقیقات و
 بررسیهای جغرافیایی همانا مطالعه تاثیرات محیط طبیعی در
 فعالیتهای انسانی است و متعصین این مکتب استدلال
 می‌کنند که عوامل طبیعی در پدیده‌های تاریخی، فرهنگی
 و اجتماعی هر جامعه نقش قاطع و تعیین کننده‌ای دارد
 که به نام جغرافیا گرایی (Geographism) یا جبر
 جغرافیایی (Determinism) معروف می‌باشد.

ب - جغرافیای طبیعی که درباره آب و هوا، روئیدنی‌ها و
 اقیانوس شناسی بررسی می‌کند.
 پ - جغرافیای انسانی که درباره پراکندگی جوامع انسانی و
 رابطه آنها با محیط زیست گفتگو می‌کند.
 ت - جغرافیای سیاسی که در مورد تقسیمات سیاسی جهان
 بررسی می‌کند.
 ث - جغرافیای اقتصادی.
 ج - جغرافیای تاریخی.

جغرافیای اجتماعی

SOCIAL GEOGRAPHY

عضی از جغرافی دانان به جای جغرافیای انسانی عنوان جغرافیای اجتماعی را بکار می‌برند، ولی به نظر عده‌ای نمی‌توان جغرافیای اجتماعی را معادل جغرافیای انسانی دانست زیرا جغرافیای اجتماعی آن قسمت از جغرافیای انسانی است که از جمعیت سکونت‌های شهری و روستائی و فعالیت‌های اجتماعی که جدا از فعالیت‌های اقتصادی و سیاسی است بحث می‌کند.

جغرافیای اقتصادی

ECONOMIC GEOGRAPHY

جغرافیائی که درباره تولید، پخش و مصرف فراورده‌های گوناگون بحث می‌کند.

جغرافیای انسانی

ANTHROPOGEOGRAPHY

بررسی پراکندگی جوامع انسانی، با توجه به شرایط جغرافیائی محیط زیست. رابطه این دو عامل، تشابه زیادی به رابطه میان انسان شناسی و زیست شناسی و یا رابطه میان جانور-شناسی و جغرافیای جانوری دارد.

جغرافیای پزشکی (بهداشتی)

MEDICAL GEOGRAPHY

بررسی پراکندگی بیمارها در روی زمین و عوامل جغرافیائی پدید آورده و یا تقویت کننده آن و هم چنین مطالعه محیط زیست و تأثیر آن در بهداشت و سلامت انسان را جغرافیای پزشکی یا جغرافیای بهداشتی می‌گویند.

جغرافیای تجاری

COMMERCIAL GEOGRAPHY

بررسی تولید، پخش و مصرف فراورده‌های گوناگون. این اصطلاح با جغرافیای اقتصادی مترادف است.

جغرافیای حیوانی

ZOOGEOGRAPHY

— جغرافیای وحش

جغرافیای دیرینه

PALEOGEOGRAPHY

(Joghgrāfiyā-ye-dīrīneh)

بررسی وضعیت پسته زمین از نظر فرار گرفتن خشکی‌ها و دریاها در روزگاران گذشته. وضع جغرافیائی زمین در گذشته بر اساس مطالعات جنبه‌شناسی مناطق مختلف زمین مشخص می‌شود.

مهمترین روش مورد استفاده در این رشته روش تعیین رخساره‌ها است که نتایج حاصل از آن در دو مرحله ریز بکاری روند، اول مرحله استفاده از نتایج حاصل از بررسی رخساره‌های

عهد حاضر در تعیین نحوه پراکندگی رخساره‌ها در گذشته و تهیه نقشه رخساره‌ای.

دوم مرحله تفسیر نقشه اخیر و تهیه نقشه جغرافیائی حقیقی از وضع گذشته زمین. در تنظیم نقشه جغرافیائی یک منطقه تغییرات تکنیکی آن را نیز نباید از نظر دور داشت. زیرا وقتی بخشی از یک منطقه پس از چین خوردگی و رواندگی از آن جدا می‌شود و در منطقه‌ای دورتر از آن قرار می‌گیرد باید آن را در روی نقشه جغرافیائی در محل اولیه خود قرار داد. این روش باعث می‌شود که زمینه توپوگرافی یک نقشه جغرافیائی دیرینه با زمینه نقشه جغرافیائی کنونی زمین متفاوت باشد.

بطور کلی در جنبه شناسی و جغرافیای دیرینه دو موضوع زیر مورد بررسی قرار می‌گیرند:

- ۱- تعیین توالی طبقات در زمان که از روی آن می‌توان تاریخ وقوع حوادث زمین‌شناسی را تعیین کرد.
 - ۲- تعیین توالی طبقات در مکان که از روی آن می‌توان جغرافیای دوره‌های مختلف زمین شناسی را از لحاظ تغییر چهره یا رخساره طبقات مشخص کرد.
- وقایع دیرینه‌شناسی که به تغییر جانوران و گیاهان مربوط می‌گردند. وقایع سنگ‌شناسی که در آن دوره‌های فعالیت آتشفشان‌ها و تشکیل سنگ‌های خارا بی و دگرگونی آنها مورد بررسی قرار می‌گیرند، وقایع زمین ساختی که مراحل مختلف تشکیل سلسله جبال را روشن می‌کنند و وقایع بیکره‌شناسی که تغییرات چهره زمین را در بر می‌گیرد، بنابراین علوم جنبه‌شناسی و جغرافیای دیرینه که در آنها تاریخ زمین در زمان و مکان مورد مطالعه قرار می‌گیرد، در حقیقت اساس بررسی تاریخ زمین محسوب می‌شوند.

جغرافیای ریاضی

MATHEMATICAL GEOGRAPHY

شاخه‌ای از علم جغرافیا، که با اندازه‌گیری‌های زمین از نظر ابعاد، موقعیت نقاط و حرکات، و امثال آن سروکار داشته و برای تحقیق در زمینه‌های مزبور از ریاضیات کمک گرفته شود. از جمله رشته‌های جغرافیای ریاضی ژئودزی و نجوم و زمین فیزیک را می‌توان نام برد.

جغرافیای زیستی

BIOGEOGRAPHY

رشته‌ای از دانش جغرافیا که درباره بررسی پراکندگی گیاهان و جانوران روی زمین گفتگو می‌کند. این دانش به دو شاخه اصلی جغرافیای گیاهی و جغرافیای جانوری تقسیم می‌گردد.

جغرافیای سیاسی

POLITICAL GEOGRAPHY

بخشی از جغرافیا که درباره حدود و مرز کشورها و همچنین

روابط داخلی و بین‌المللی و تشکیلات اداری و اجتماعی آنها و امثال آن بحث می‌کند.

جغرافیای سیستماتیک
SYSTEMATIC GEOGRAPHY
جغرافیائی که درباره طبیعت، انسان، اقتصاد، تاریخ و مانند آن بحث کند.

جغرافیای شهری
URBAN GEOGRAPHY
شاخه‌ای از علم جغرافیا که عوامل وابسته به شهرها را مورد بررسی قرار دهد.

جغرافیای طبیعی
PHYSICAL GEOGRAPHY
شاخه‌ای از جغرافیا که عوارض طبیعی زمین را مورد بررسی قرار می‌دهد و درباره شکل و ریخت پهنه زمین گفتگو می‌کند. به عبارت دیگر رشته‌ای از جغرافیاست که در ارتباط با چهره طبیعی و زمین ریخت بوده و شامل آب و هوا، مطالعه محیط طبیعی رست اسان و مکمل جغرافیای انسانی است و گاه به طور مترادف با فیزیوگرافی بکار می‌رود. در کتابهای جغرافیای طبیعی معمولاً از عناوین طبیعی، آب و هواشناسی، هواشناسی و زمین رخت سیاسی، رستنی‌های طبیعی، جغرافیای ریاضی، و جغرافیای حیوانی گفتگو می‌شود.

جغرافیای گیاهی
GEOBOTANY/ PHYTOGEOGRAPHY
بررسی توزیع جغرافیائی گیاهان و سیر بررسی استفاده از گیاهان به عنوان معرفهائی که تغییرات شیمیائی آب، و وجود آب در لایه‌های زیرین زمین را نشان می‌دهد.

جغرافیای وحش
ZOOGEOGRAPHY
علم بررسی پراکندگی جغرافیائی جانوران وحشی، در سطح زمین.

جلای بیابان
DESERT VARNISH
پوسته سنگی سخت لعاب مانند در یک منطقه کویری از جنس اکسید آهن و با اکسید منگنز که محلول آن‌ها بنا به خاصیت لوله‌های موئین از لایه‌های زیرین سوی سطح خارجی زمین تراوش کرده و پس از تجزیر بصورت پوسته لعابی روی سطح زمین باقی مانده باشد.

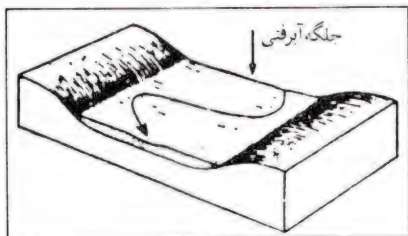
جلبک (Algae)
ALGAE
از جمله رستنی‌های محسن که فاقد ریشه و ساق و برگ و گل واقعی هستند ولی دارای سبزه (کلروفیل) می‌باشند و در آب‌های شور دریا و یا آب‌های شیرین می‌رویند و غولشنان گاه تا ۳۰ متر می‌رسد.

چهار دسته عمده جلبک‌ها عبارتند از:
جلبک آبی و سبز، سبز، خرمایی و سرخ.
جلبک‌ها از منابع عمده غذای ماهیها هستند.

جلبک شناسی
PHYLOGENETICS
شاخه‌ای از دیرین شناسی که با پژوهش در تاریخ و علت‌های پیدایش و فرگشت یک نوع از جانوران سر و کار دارد. پنیاد این علم بر بررسی سنگواره‌ها بنهاده شده است.

جلگه
PLAIN
زمین مسطح و نسبتاً همواری که معمولاً ارتفاع کمی داشته باشد اینگونه اراضی که به آن دشت نیز می‌گویند به طرق گوناگون بوجود می‌آید که هر کدام بر حسب مورد نامگذاری می‌شوند. مانند جلگه آبرفتی و جلگه ساحلی و همچنین مسیله گیاه طبیعی غالب جلگه‌های معتدله علف است که به آن علفزار می‌گویند.

جلگه آبرفتی
ALLUVIAL PLAIN
زمین نسبتاً هموار و مسطحی که در نتیجه آبرفت رودخانه‌ها بوجود آمده باشد. اینگونه زمینها غالباً "در دلنای رودخانه‌ها و یا در مناطق سیل‌گیر دیده می‌شوند.



جلگه آبرفتی

جلگه ساحلی
COASTAL PLAIN
دشت ساحلی

جلگه سیلابی
FLOOD PLAIN
زمینهای پیرامون یک رودخانه که هنگام جاری شدن سیل و طغیان از آب پوشیده شود. سطح این اراضی معمولاً در هر طغیان از گل و لای و مواد نه‌بستنی پوشیده شده و زمین‌های کشاورزی بسیار مرغوبی را بوجود می‌آورد.
(تصویر در صفحه ۱۲۲)

جمادی الآخره
ماه ششم سال در تقویم هجری قمری که عامه آن را حمادی - الآخر یا حمادی الثاني می‌گویند.

جمادی الاولى
ماه پنجم سال در تقویم هجری قمری که عامه آن را حمادی -

در باره ساختمان جمعیت بر حسب سن و جنس و غیره بررسی می کند .

ب - جمعیت شناسی کیفی که در آن از دخالت عوامل زیست شناسی و اقتصادی و اجتماعی و فکری در تغییرات کمی جمعیت بحث می شود .

MOVING POPULATION

جمعیت متحرک

افراد غیر عشایری که دارای محل سکونت ثابتی نیستند و معمولاً " بصورت سیار در مناطق شهری یا روستائی در حرکت می باشند ، مانند گولیها و فروشندهگان سیار و مانند آنها که جمعیت متحرک یا موقت نامیده می شوند .

OPTIMUM POPULATION

جمعیت مطلوب

تعداد نفراتی که با توجه به امکانات محیط بتوانند در یک منطقه زندگی کنند و از مزایای یک زندگی مناسب بهره مند شوند .

DENSITY OF POPULATION

جمعیت نسبی

(Jam' iyyat-e-nesbi)

— چگالی جمعیت

REPUBLIC

جمهوری

در اصطلاح معمول امروز ، حکومت یا مملکتی که رئیس آن انتخابی است و یا طرز حکومتی که رئیس آن از جانب مردم کشور برای مدت محدودی انتخاب می شود .

SPECIES/SEX

جنس

۱ - اصطلاحی در زیست شناسی برای بیان هریک از دو گروه نر و ماده .

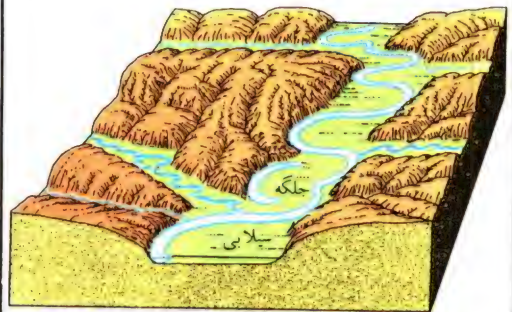
۲ - کوچکترین واحد رده بندی موجودات زنده و آن گروهی است که اعضایش به یکدیگر شباهت تام دارند . در اکثریت عظیمی از جانوران و بسیاری از گیاهان جنس را می توان گروهی از افراد شمرده که اعضای آن می توانند در داخل گروه تولید مثل کنند ولی با موجودات سایر گروههایی نتوانند تولید و تناسل نمایند .

— رده بندی

FOREST

جنگل

منطقه ای از زمین که با درخت پوشیده شده باشد . جنگل در حفظ آب و خاک و حیات وحش و جلوگیری از فرسایش زمین و همچنین برای تهیه چوب ارزش بسزائی دارد . جنگلهای روی زمین را بطور کلی به سه نوع تقسیم می کنند :



جلگه سیلابی

الاول نیز می گویند .

JAMBOREE

جمہوری (Jamburi)

ماخوذ از انگلیسی ، اجتماع بین المللی پشاهانگان و یا اجتماع پشاهانگان یک کشور یا چند ناحیه .

جمره (Jamreh)

۱ - واژه عربی به مفهوم توده و پشته سنگ ریزه .
۲ - واژه عربی به مفهوم پاره آخگر و نام سه روز در هفته های آخر زمستان .

POPULATION

جمعیت

گروهی از مردم که از آنها نمونه گیری شود و بنابر تعریف دیگر ، تعداد نفراتی که در یک واحد سرزمینی زندگی می کنند . جمعیت کنونی کره زمین را در حال حاضر حدود ۴/۸۵۰ میلیارد تن تخمین کرده اند که بیش از نیمی از آن در آسیا ، حدود $\frac{1}{3}$ در اروپا و تقریباً $\frac{1}{4}$ در امریکا سکونت دارند و روند افزایش سالیانه جمعیت زمین حدود ۵۰ میلیون نفر است . ضریب ازدیاد جمعیت در امریکای جنوبی ۴/۴ درصد ، در استرالیا ۲/۲ درصد ، در آسیا ۱/۸ درصد ، در افریقا — ۱/۸ درصد ، در امریکای شمالی ۱/۷ درصد ، در اروپا — ۰/۷ درصد و در سراسر زمین ۱/۶ درصد است .

DEMOGRAPHY

جمعیت شناسی

دانش بررسی در جمعیت های انسانی . بویژه از نظر کمی . علم جمعیت شناسی به سبب توسعه و تعمیم سرشماری و آمارگیری و دفاتر آماری ثبت احوال از آغاز قرن نوزدهم میلادی توسعه یافت . جمعیت شناسی در زمان حاضر به دو نوع تقسیم می گردد الف - جمعیت شناسی کمی که با استفاده از سرشماری ها و آمارهای ثبت احوال و پرسشنامه های خاص

MONSOON FORESTS

جنگلهای برگریز

(J-hā-ye-bargriz)

جنگلی مرکب از درختهایی که در پاره‌ای فصول سال برگهایشان می‌ریزد. در جنگلهای نواحی بادهای موسمی (مانند هند و برمه) برگ درختها در فصل شدت گرما می‌ریزد تا خود را در مقابل تبخیر و از دست دادن رطوبت حفظ کنند. در جنگلهای برگریز نواحی خنک و معتدل برگ درختان در پاییز می‌ریزد و بدین وسیله درختها خود را از سرما و یخبندان زمستان حفظ می‌کنند.



جنگلهای برگریز

CONIFEROUS FORESTS

جنگلهای مخروطی

جنگلی است مرکب از درختان پیوسته سبز و مخروطی که دارای برگهای سوزنی هستند و اغلب چوبهای نرم تجارتی از این جنگلها بدست می‌آید. عمده‌ترین و وسیع‌ترین جنگلهای مخروطی زمین، به شکل کمربند عظیمی در کانادای شمالی و قسمت شمال آسیا و اروپا و همچنین در قسمتهایی از کوهستان آلپ گسترده شده است.



جنگلهای مخروطی

الف - جنگلهای استوایی ب - جنگلهای برگریز
پ - جنگلهای مخروطی.

FORESTRY

جنگلبانی (جنگلداری)

علم و فن اداره حفظ و تاسیس جنگلها به منظور تامین دوام نوایدی که انسان از جنگل می‌برد. جنگلبانی رشته‌های گوناگون دارد، از قبیل تهیه چوب به عنوان محصول، حمایت جنگل (از حریق، حشرات، بیماریها و سایر آفات) اقتصاد جنگلی، حفظ حیوانات جنگلی، مهندسی جنگل و غیره.

COPSE جنگل برشی (Jangal-e-boreshi)

درخت زاری طبیعی یا مصنوعی که درخت‌های آن را در دوره‌های معین قطع می‌کنند.

و هم چنین شاخه‌های جوان و در حال نمو پاره‌ای درختان که پیش از ستر شدن و سخت گردیدن بریده شده و برای مصارفی چون پرچین‌کشی و سیدافی بکار می‌رود.

AFFORESTATION

جنگلکاری

تبدیل یک منطقه به جنگل که قبلاً "درخت در آن نروئیده باشد."

EQUATORIAL RAIN FORESTS جنگلهای استوایی

جنگل مناطق استوایی که در حد فاصل ۷ درجه عرض شمالی و ۷ درجه عرض جنوبی واقع شده و دارای هوای داغ و مرطوب و بارانهای سنگین و فراوان بوده و فاقد فصل خشک و بی‌باران است. به دلیل گرما و رطوبت فراوان اینگونه جنگلها همواره سرسبز بوده و بسیار انبوه و پر پشت است و اغلب درختان آن به ارتفاع قابل توجهی رشد می‌کنند و مانع تابش نور خورشید به زیر خود و حتی به درختان دیگر می‌شوند. در این جنگلها گیاهان فراوانی می‌رویند که در میان آنها درختان گرانبها و سخت چوبی چون آبنوس، ماهون و آهن به چشم می‌خورد. از جمله اینگونه جنگلها جنگلهای آمازون و کنگو و گینه جدید را می‌توان نام برد.



جنگلهای استوایی

جنگلهای منطقه استوایی بارانی

TROPICAL RAIN FORESTS

جنگلهای استوایی

SOUTH

جنوب

یکی از چهار جهت اصلی که در مقابل شمال واقع شده هر گاه شخصی طوری به ایستد که رو بسوی خاور قرار گیرد، طرف دست راست او سمت جنوب خواهد بود.

چهار جهت اصلی

ANTARCTIC

جنوبگان (Janubgān)

منسوب به قطب جنوب زمین. مانند اقیانوس جنوبگان، مدار جنوبگان، نواحی جنوبگان و قاره جنوبگان.

BARELY

جو (Jo)

یکی از کهن‌ترین غلات که توسط انسان کاشته شده است. جو در نقاط مرتفع بعمل می‌آید و از آرد آن برای تهیه نان و مالت و حوراک دام استفاده می‌شود. جو تا قرن شانزدهم تنها غله عمده اروپا بشمار می‌رفته است.

ATMOSPHERE

جو (Javv)

گرداگرد سطح زمین را پوششی از هوا احاطه کرده است. این پوشش آدمی را از امعه، فرا بخش خورشید محفوظ می‌دارد و موجب اعتدال دماهای سیار متفاوت سطح زمین می‌شود. جو زمین مخلوطی است از هفتاد و هشت درصد ازت و ۲۱ درصد اکسیژن و کمتر از یک درصد آرگون و مقدار بسیار کمی گاز - کریستیک و بخار آب احتمالا "درصدهای بالا در بخش فوقانی جو متفاوت است و در ارتفاعات ۵۰ تا هفتاد کیلومتر از سطح زمین نیدرزن و هلیوم اهمیت خاصی پیدا می‌کند.

فسار متوسطی که جو زمین در سطح دریا وارد می‌آورد برابر با ۱۰۱۰۳۲۵ سوس بر متر مربع یا ۱۰۵۱۳/۲ میلی بار است. البته مقدار بالا یک مقدار موسط است، مقدار واقعی فشار جو با زمان تغییر می‌کند. معمولا "فشارهای زیاد - مثلا "۱۰۰۳۰ میلی بار - با وضعیت جوی خوب همراه است و فشارهای کم مثلا " ۹۸۰ میلی بار - با بارندگی. فشار در سطح دریا را وزن هوایی موجب می‌شود که روی آن قرار دارد. چون از سطح دریا بالاتر روم فشار کم می‌شود. در ارتفاع ۵/۵ کیلومتری فشار نصف ۱۰۰۱۳ میلی بار است و در ارتفاع ۱۱ کیلومتری یک چهارم آن. هر ۵/۵ کیلومتر، فشار به نصف مقدار قبلی کاهش پیدا می‌کند.

جگالی هوا نیز از همان قاعده فشار تبعیت می‌کند، در ارتفاع ۵/۵ کیلومتر از سطح دریا، جگالی ۵۰ درصد مقدار آن در سطح دریاست. در ۱۶۰ کیلومتری، جگالی هوا کمتر از جگالی بهرس خلائی است که در آمارسگاه می‌توان بدست آورد.

جو زمین دارای لایه‌ای فوقانی نیست که کاملا " مشخص و مجزا باشد. مطالعه شحانه‌ها دال بر وجود هوا تا حدود ۱۶۰ کیلومتری سطح زمین است. مطالعه شفق‌های قطبی از وجود درات هوا، دست کم در ارتفاع ۷۰۰ کیلومتر از سطح دریا حکایت می‌کند. جو زمین را می‌توان به چهار دسته به شرح زیر تقسیم کرد:

گشت اسپهر - یوش اسپهر - یون اسپهر و برون اسپهر.

YOUTH

جویانی

نخستین مرحله از دوره شکل یابی زمین.

OATS

جو دو سر (Jo-e-dosar)

گیاهی از تیره گندمیان و از نوع سکاله که تقریبا " در تمام نقاط معتدل و در خاکهای کم قوت می‌روید. دامه‌هایش مانند گندم بکار می‌رود. نام دیگر جو دو سر، چاودار است.

GEMINI

جوزا (Joza)

یا دو بیکر، سومین صورت فلکی در منطقه المروج و سومین برج از برجهای دوازده گانه پس از نور (گاو) و پیش از سرطان (حرجگ) مطابق حراد ماه کونی.

AGGLOMERATE

جوش آتشفشانی

بوده‌ای از سنگهای درشت آذرین خرد شده که در نتیجه فوران کوههای آتشفشانی بوجود آمده باشد. اینگونه سنگها معمولا " مصرس بوده و نسبت به خاکسترهای آتشفشانی دارای شکل کاملا " متفاوتی هستند.

WELDED TUFF

جوش توف (Jushtuf)

توده خاکستر گدازه‌ای که یکدیگر جوش خورده و یک ریولیت متراکم پدید آورده باشند.

CONGLOMERATE

جوشنگ (Jushsang)

خرده سنگهای گردی که با یک خمیر سیمانی از جنس کربنات کلسیم، اکسید آهن و سلیس بهم چسبیده و نخته سنگ یک یا رجه‌ای را بوجود آورده باشد.

AEROLOGY

جو شناسی

هوا شناسی

BROOK

جوی (Juy)

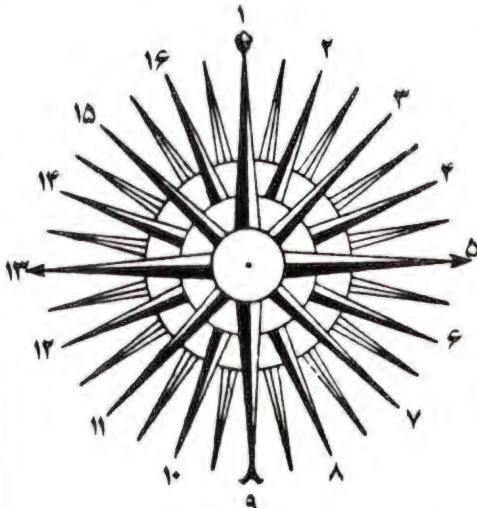
۱- رود کوچک ۲- مجرای که آب را جهت مشروب گردن زمین از آن عبور دهد.

BROOK

جویبار (Juybār)

۱- کنار جوی، کنار رود کوچک. ۲- جایی که در آن جوی آب بسیار باشد.

عقره‌های ساعت از سمت شمال عبارتست از: ۱-شمال شمال شرقی ۲-شمال شرقی ۳-شرق شمال شرقی ۴-شرق جنوب شرقی ۵-جنوب شرقی ۶-جنوب جنوب شرقی ۷-جنوب جنوب غربی ۸-جنوب غربی ۹-غرب جنوب غربی ۱۰-غرب شمال غربی ۱۱-شمال غربی ۱۲-شمال شمال غربی



- | | |
|-------------------|--------------------|
| ۱- شمال | ۹- جنوب |
| ۲- شمال شمال شرقی | ۱۰- جنوب جنوب غربی |
| ۳- شمال شرقی | ۱۱- جنوب غربی |
| ۴- شرق شمال شرقی | ۱۲- غرب جنوب غربی |
| ۵- شرق | ۱۳- غرب |
| ۶- شرق جنوب شرقی | ۱۴- غرب شمال غربی |
| ۷- جنوب شرقی | ۱۵- شمال غربی |
| ۸- جنوب جنوب شرقی | ۱۶- شمال شمال غربی |

جهات اصلی و فرعی

UNIVERSE

جهان

به مفهوم اعم مجموعه همه اشیاء و پدیده‌های موجود را گویند که علمی چون نجوم، فیزیک، زیست‌شناسی، و روانشناسی و غیره را شامل می‌گردد.

از نظر کیهانشناسی، جهان به معنی همه منظومه کیهانی است.

در حال حاضر از جنبه رصدی جهان عبارتست از کهکشان‌ها و کهکشان‌های متعدد که با فواصل متوسط دو میلیون سال نوری از یکدیگر قرار گرفته‌اند.

از حسه، نظریه سبست جهان مناهی ولی نامحدود و حجم کل جهان مناهی و فضا منحنی است. و جهانی که اینشتین تصویر می‌کند جهانی ساکن است و ماده بطور متشابه و متصل

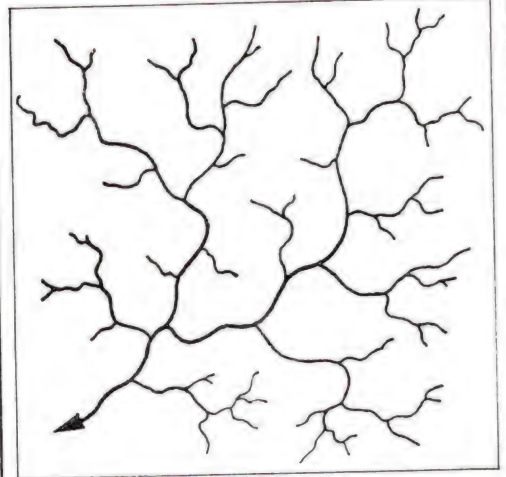
۳- حوی بزرگی که از حوی‌های کوچک تشکیل شده باشد.

DENDRITIC DRAINAGE

جویبار شجری

(J-e-shajari)

شکله‌ای از چندین جویبار که صورت ساحه‌های درخت به یک جویبار، یا یک رودخانه منتهی گردد.



جویبار شجری

RILL EROSION

جوی فرسایی (Juy farsā'i)

فرسایش حاصله از یک سری جویبارهای کوچک.

CARDINAL POINTS

جهات اربعه

← چهار جهت اصلی

CARDINAL POINTS

جهات اصلی

← چهار جهت اصلی

CARDINAL POINTS

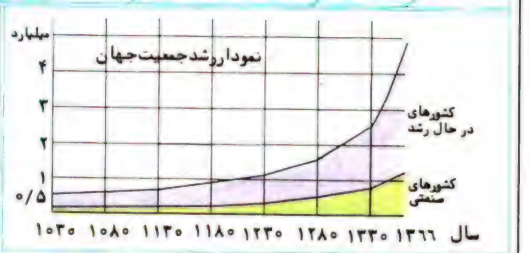
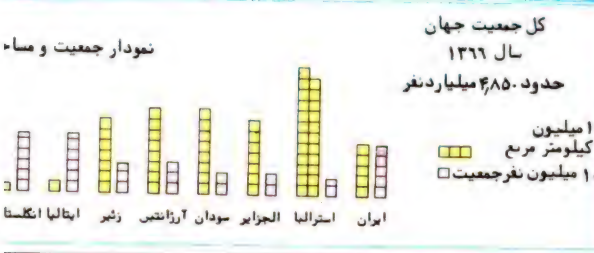
جهات چهارگانه

← چهار جهت اصلی

SUB CARDINAL POINTS

جهات فرعی

چهار نقطه شمال، جنوب، مشرق و مغرب، دایره افق هر محل را، به چهار قسمت برابر تقسیم می‌کند، (← چهار جهت اصلی) برای اینکه در علم جغرافیا و دریانوردی و با هواوردی امتدادها را با دقت بیشتری تعیین نمایند هر یک از زوایای قائمه میان جهات اصلی را به چهار قسمت مساوی تقسیم می‌کند و بدین ترتیب دوازده نقطه یا جهت دیگر حاصل می‌گردد که به آنها جهات فرعی می‌گویند. اسمی جهات فرعی را جهات اصلی به ترتیب گردان

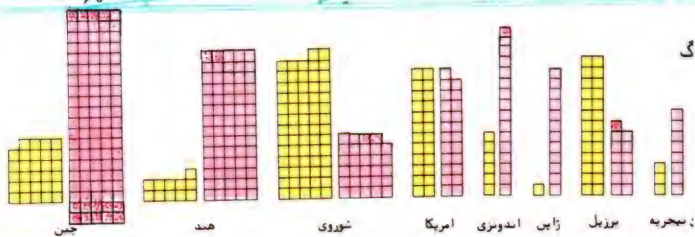




جهان

مقیاس ۱:۹۵/۰۰۰/۰۰۰

مرز بین المللی
پایتخت



کرده اند کانت ، لایلاس ، شامیرلن ، جینز و واشمیدرا می توان نام برد .

جهانگردی TOURISM

مسافرت به منظور گردش ، سیاحت ، تفریح و بررسی های علمی از نقاط گوناگون جهان .

امروزه جهانگردی به عنوان یک صنعت در کشورهایی که آثار تاریخی و طبیعی و مراکز تفریحی مهم و دیدنی دارند ، از منابع عمده درآمد به شمار می رود .

در انگلونه کشورها برنامه ریزی های گسترده ای برای جلب و خوشایند جهانگردان صورت می گیرد .

جهان میهنی (Jahān mihani) COSMOPOLITAN

بررسی جهان (کره زمین) بدون توجه به ملیت ها و محدودیت های سیاسی و مرزی .

جهان نما WORLD MAP

عبارت مصطلحی است که برای نقشه های نمایش دهنده کلیه نقاط کره زمین بکار می رود . این نقشه ها ممکن است بصورت یکپارچه و در کادر مربع مستطیل باشد و یا اینکه بصورت دو نیمکره که مجموعاً " تمامی نقاط کره زمین را شامل می شود . (تصویر در صفحه ۱۲۶-۱۲۷)

جهت یابی DIRECTION FINDING

یافتن جهت شمال از نظر توجیه نقشه و راهپیمایی و موارد دیگر یکی از ضروریات بوده و این عمل به وسیله قطب نما و یا پیدا کردن ستاره قطبی و یا سایه آفتاب و امثال آن انجام می شود .

جهش (Jahesh) MUTATION

تغییر و دگرگونی و تحول ، خصوص دگرگونی در یک ژن که در سل های بعدی موجود زنده ایجاد تغییرات تازه ای می کند . واژه جهش یا موناسیون را هوگو دووری گیاه شناس هلندی به تغییرات سریع و ناگهانی که در روی یکی از گیاهان مورد مطالعه او ظاهر شده بود اطلاق نمود .

امروزه علمای زیست شناسی هر تغییری را که بطور ناگهانی و گسیخته در نزد موجودات زنده ظاهر شود جهش یا موناسیون می نامند .

جیوه MERCURY

با سیماپ و یا زینق . عنصر فلزی مایع نقره فامی است با علامت شیمیائی Hg .

این فلز با بیشتر فلزات دیگر آمیزه (آلیاژ) هایی بنام ملقمه بوجود می آورد .

در همه فضای متناهی منتشر است .

با کشف پدیده حرکت بطرف قرمز ، کافی نبودن جهان ساکن مدلل شد و نظریه جهان انبساطی پایه گذاری گردید .

← جهان انبساطی

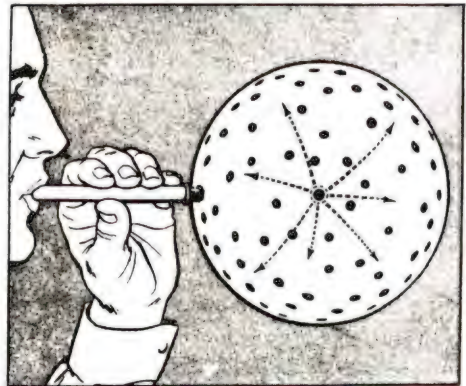
جهان انبساطی EXPANSIONAL UNIVERSE

با کشف پدیده حرکت بطرف قرمز ، نظریه ساکن بودن جهان که بر اساس فرضیه نسبیت اینشتین پایه گذاری شده بود جای خود را به نظریه جدید انبساطی بودن جهان واگذار کرد .

به موجب این نظریه ، سحابیها دارای حرکت عقب نشینی هستند و نه فقط از منظومه خورشیدی دور می شوند ، بلکه همه اعضای جهان از یکدیگر دور می گردند ، یعنی جهان در حال انبساط است .

بنابر نظریه جهان انبساطی ، جهان در آغاز جرم بسیار متراکمی بوده و سپس دستخوش انجماد و تلاشی گردیده است .

← اسباط جهان



جهان انبساطی

با دمیدن در یک بادکنک اجزاء و تصاویری که بر سطح آنست از هم دور می شوند . اجزاء و تصاویر سطح بادکنک را می توان به منزلت ابری ها و گلبگان ها دانست که با انبساط جهان از هم دور می شوند .

جهان شناسی COSMOGONY

دانشی است که درباره منشاء پیدایش زمین و منظومه خورشیدی و دیگر جرمهای آسمانی گفتگو می کند .

حقیقت این است که تا کنون هیچکس بدرستی نتوانسته است چگونگی پیدایش زمین و دیگر سیارات و جرمهای آسمانی را شرح دهد و دانش امروز فقط به پیشنهاد فرضیه هایی چند اکتفا کرده است .

از جمله دانشمندانی که فرضیه های علمی در این زمینه ارائه

LITHOGRAPHY

چاپ سنگی

نوعی چاپ سطح که در آن از سنگ چاپ استفاده می‌شود (در کارهای تجاری به جای سنگ، صفحه‌های فلزی بکار می‌رود). در این سیستم تصویر را بصورت معکوس بر روی سنگ یا صفحه فلزی به کمک فنون شیمیایی طوری رسم می‌کنند که مرکب چاپ بوسیله قسمت‌های ترسیم شده جذب و توسط بخش‌های بدون تصویر دفع گردد. با گذاردن کاغذ روی سنگ و یا صفحه فلزی تصویر معکوس بطور مستقیم روی کاغذ منتقل می‌شود.

NOMADISM

چادر نشینی

نوع زندگی گروه‌های انسانی که مسکن ثابت ندارند و بر حسب وضع مواد غذایی و چراگاه و یا عوامل دیگر مسکن خود را همواره تغییر می‌دهند.

زندگی چادر نشینی هنوز در مناطق وسیعی از آسیا و آمریکا و آفریقا وجود دارد، مانند چادر نشینان قره‌قیز در ترکستان و اعراب بدوی، ربه داران چادر نشین آمریکا و ایل ماسایی در آفریقا و یا ایل‌های چادر نشین ایران.

CHART

چارت

چارت یا کارت، نقشه ویزه‌ای است که برای ناوبری هواپیما یا دریائی و یا مقاصد خاص دیگری مانند امور هواشناسی تهیه می‌گردد. از خصوصیات این گونه نقشه‌ها این است که علاوه بر اطلاعات اصلی که هر نقشه بایستی قاعدتا "دارا" باشد حاوی دانستنی‌های ویژه‌ای است که بر متن نقشه اصلی افزوده شده است.

از انواع چارته‌ها، چارت هوانوردی، چارت دریانوردی، چارت هواشناسی و چارت زمین شناسی را می‌توان نام برد.

چارچار (Chār chār)

مخفف چهار چهار، نام چهار روز آخر چله بزرگ و چهارروز اول چله کوچک.

— چله

چارسو (Chārsu)

۱- یا چهار سو به مفهوم چهار جهت شمال، جنوب، مشرق و مغرب.

۲- یا چهار سوک (چهار سوق)، محلی که چهار بازار از آن منشعب می‌گردد.

چارک (Chārak)

مخفف چهار یک یعنی یک چهارم در مقیاس وزن یا یک چهارم هر چیز.



PRINTING

چاپ (Chāp)

واژه هندی (فرهنگ معین) و یا به تعبیری واژه چینی (کتاب صنعت چاپ) به مفهوم نقش کردن نوشته‌ها و تصویرها روی کاغذ بوسیله ابزار و آلات مخصوص طبع.

قدیمی‌ترین نمونه چاپ در چین دیده شده است و نخستین اقدام بزرگی که در پیشرفت فن چاپ به عمل آمده، اختراع حروف قابل انتقال بین سال‌های ۱۰۵۱ و ۱۰۵۸ میلادی در همان کشور است. گوتنبرگ ظاهراً بدون اطلاع از اختراع چینی‌ها در خلال سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۶۸ حروف قابل انتقال را اختراع کرد و از آن به بعد صنعت چاپ با سرعت در اروپا رواج پیدا کرد. پیشرفت صنعت چاپ تا سال ۱۸۰۰ میلادی تقریباً در همان سطح گوتنبرگ باقی مانده بود. با اختراعات عمده‌ای که در طی قرن نوزدهم در صنعت چاپ به عمل آمد یکباره تحول عظیمی در این فن پدید آمد و ماشین‌هایی چون لاینو تایپ و مونو تایپ اختراع گردید. امروزه بطور کلی سه طریقه در فن چاپ معمول است. الف- چاپ حروف برجسته ب- چاپ همسطح پ- چاپ گود یا گراوور

OFFSET PRINTING

چاپ افست

شیوه‌ای است در چاپ و تکثیر نقشه و غیره که بر اساس آن ابتداء تصویر مادر را بطور نمونه رسم کرده و بطریقه عکاسی آن را به اندازه دلخواه روی فیلم منعکس می‌کنند، سپس عوارض فیلم مزبور را به طریقه عکاسی و با استفاده از داروهای شیمیائی روی ورقه‌هایی از روی آلومینیم حساس شده منتقل ساخته و ورقه مزبور را به ماشین‌های چاپ می‌بندند و تصاویر را به کمک مرکب‌های مخصوص روی کاغذ منتقل می‌سازند.

TYPOGRAPHY

چاپ سریبی (Ch-e-sorbi)

چاپ حروفی یا چاپ سریبی یا چاپ برآمده را در آغاز ورود فن چاپ به ایران، به نام اروپایی آن، تیپوگرافی نیز می‌گفتند در طریقه چاپ حروفی نقوشی که اثر آنها باید بر صفحه کاغذ چاپ شود بالاتر از زمینه صفحه چاپ قرار دارد، و مستقیماً با کاغذ تماس پیدا می‌کند.

تا حدود سال ۱۹۰۵ تقریباً در همه کارهای چاپی از طریقه چاپ حروفی استفاده می‌شد.

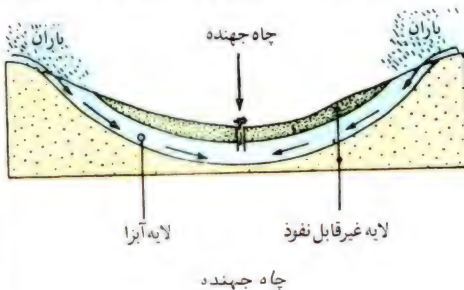
سوراخی بنام چاه که در زمین ایجاد شده فشار آورده و با جبهیدن از آن خود را بسطح بالای پوسته زمین می‌رساند. اینگونه چاهها معمولا" در زمینهایی که گدازد آن را برجستگیها و ارتفاعات فرا گرفته و بصورت گودالی درآمده باشد دیده می‌شود.

در این گونه زمینها، لایه‌های تراوش پذیری مانند سنگهای گچی در میان دو لایه تراوش ناپذیر مانند رس و امثال آن قرار گرفته و در نتیجه آب باران در قسمت سطحی لایه تراوش پذیر به درون زمین نفوذ کرده و در میان لایه مزبور انباشته می‌گردد و بدلیل غیر قابل نفوذ بودن لایه زیرین به قسمت میانی گودال از زیر فشار آورده و در صورت کندن چاهی از آن به بیرون می‌جهد. اگر مخزن آب در محل مناسبی قرار گرفته باشد آب از این چاه به بیرون جبهیده و بدون اینکه به پمپ نیازی باشد بصورت چشمه‌ای جبهیده در روی زمین نمایان می‌گردد.

گاهی اوقات از اینگونه چاههای جبهنده در کرانه‌های دریا نیز دیده می‌شود که علت آن به شرح زیر است:

لایه‌ای از پوسته زمین که دارای خلل و فرج بوده و شیب آن بسوی دریاست اگر در کنار دریا بیک لایه دیوار مانند غیر قابل نفوذ برخورد نماید آب موجود در داخل خود را پشت دیوار مزبور انباشته و کافی است با حفر چاهی که ژرفای آن متناسب با عمق لایه اشباع شده است، آبهای انباشته شده را تحت فشار به بیرون پرتاب نماید، چاههای جبهنده که عمق آنها اغلب از چند متر بیشتر نبوده و بندرت تا صد متر و گاهی بیشتر می‌رسد، غالبا" آبادیه‌ها و تاسیساتی را در پیرامون خود در برداشته و آب آنها بیشتر به مصارف کشاورزی مناطق کم باران می‌رسد.

به این نوع چاهها چاه آرتزین نیز می‌گویند که کلمه آرتزین از واژه فرانسوی Artois نام منطقه‌ای که نخستین بار این گونه چاهها در آن حفر گردیده، اقتباس شده است.



SINK-HOLE/AVEN

چاهک

گودال‌هایی که تحت تاثیر اسید کربنیک موجود در آب‌های

در واحد وزن یک چارک معادل ده سیر است و طبق قانون اوزان مصوب ۱۳۰۴ هجری شمسی یک چارک برابر ۷۵۰ گرم است.

چالاب (Chālāb) POT HOLE

حفره‌ای که معمولا" در تخته سنگهای پای آبشارها بر اثر ساییدگی بوسیله شن و سنگریزه‌های موجود در آب پدید می‌آید.

چالان (Chālān) CIRQUE

چالگاه

چالگاه (Chālīgāh) CIRQUE

چاله ژرف و مدوری که دیوارهای پر شیب داشته باشد. چالگاهها که غالبا" در بستر یخچال‌های طبیعی قرار دارند در نتیجه فرسایش حاصله از برف و یخ پدید می‌آید. این عوارض گاه بتدریج وسعت یافته و با پر شدن آنها از آب، دریاچه مدور و زیبایی را بوجود می‌آورند و بر زیبایی کوهستان می‌افزایند.

چاله KETTLE

گودال و یا حفره‌ای که معمولا" از آب پر بوده و به سبب آب شدن یخ‌هایی که قبلا" در آن جا وجود داشته‌اند پدید آمده باشد.

چاودار (Chāvdār) RYE

غله‌ای که مخصوصا" در نواحی مرطوب مرکز و شمال اروپا کاشته می‌شود. در زمینهای کم قوت که گندم در آنها به عمل نمی‌آید حاصل می‌دهد و از دانه‌های آن آرد و نوشابه‌های الکلی مختلف مانند ویسکی و جین می‌سازند. دانه‌های آن همچنین به مصرف تغذیه حیوانات می‌رسد. از چاودار یا گندم سیاه، نان مخصوصی بنام نان سیاه تهیه می‌شود.

چاه WELL

حفره مصنوعی استوانه شکلی که به منظور رسیدن به سطح آبهای زیرزمینی و یا مصارف دیگر حفر شده باشد.

چاه آرتزین ARTESIAN WELL

چاه جبهنده

چاه جبهنده (Chāh-e-jahandeh) ARTESIAN WELL

نوعی چاه که آب از آن بطور همیشگی فوران نماید. عملکرد این گونه چاهها بدین ترتیب است که آب موجود در لایه‌های پوسته زمین تحت تاثیر نیروی هیدرو استاتیک به سوی

الف - چراگشت کوهستانی، یعنی جابجائی از کوهستان به اعماق دره‌ها، در زمستان، و بر عکس حرکت از اعماق دره‌ها به ارتفاعات در تابستان.

ب - چراگشت مدیترانه‌ای، یعنی حرکت از سرزمینهای گرم و خشک به ارتفاعات در تابستان و بر عکس.

پ - چراگشت عشایری، یا حرکت از اراضی خشک و بی آب و علف به اراضی معتدل‌تر و پر آب و علف.

ه - چراگشت کوچ فصلی سر گنجه می‌شود.

PASTURE

چرام (Charām)

یا چرامین، چراگاه، علزار.

ROTATION OF THE EARTH

چرخش زمین

چرخش زمین به گرد محور قطبین که به آن حرکت وضعی زمین گفته می‌شود. جهت این حرکت از باختر به خاور بوده و به عبارت دیگر به حرکت ظاهری روزانه خورشید و ماه و ستارگان که جهت آن از خاور به باختر است نیز تعبیر می‌گردد. یک دور چرخش کامل کره زمین که عبارت از فاصله زمانی میان دو عبور متوالی یک نصف النهار از مقابل یک ستاره معین است برابر ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴/۰۹ ثانیه است، که به آن یک روز نجومی می‌گویند و زمان متوسط دو عبور پیاپی یک نصف النهار، از مقابل خورشید را که برابر ۲۴ ساعت است یک روز متوسط خورشیدی می‌نامند.

سرعت چرخش زمین در روی خط استوا، حدود ۱۶۷۰ کیلومتر در ساعت، و در قطبین برابر صفر است.

محور چرخش زمین، نسبت به مدار حرکت زمین به دور خورشید زاویه $23^{\circ} 27'$ تشکیل داده و همین انحراف محور، باعث بوجود آمدن کوتاهی و بلندی شبانه روز و همچنین فصول مختلف سال می‌باشد. (تصویر در صفحه ۱۳۷)

CYCLONE

چرخه (Charkheh)

منطقه‌ای که فشار جو آن کم باشد چرخه یا سیکلون نام دارد. قطر اینگونه مناطق میان ۸۰ تا ۴۰۰ کیلومتر بوده و بیشتر بر فراز دریای عرب و خلیج بنگال، و در عرض جغرافیائی ۶ تا ۲۰ درجه شمالی پدید می‌آید، فشار جو اینگونه مناطق دارای افت قابل ملاحظه‌ای بوده و از حدود ۹۶۵ میلی بار (۲۸/۵ اینچ) تجاوز نمی‌کند و حتی گاه تا حدود ۴۰ میلی بار پائین می‌آید.

قطر مرکز این منطقه که به آن چشم چرخه می‌گویند حدود ۲۰ کیلومتر است و در پیرامون آن بادهای شدید و وحشتناکی با سرعت حدود ۱۲۰ تا ۲۸۰ کیلومتر در ساعت به صورت گردباد می‌وزد و بارانهای سیل‌آسا همراه با رعد و برق را

سطحی در مناطق آهکی و یا گچی و امثال آن پدید آمده و آب از درون آن‌ها به زیر زمین جریان یابد. چگونگی پیدایش این گونه عوارض بدین قرار است که دی اکسید کربن موجود در هوا با آب باران توأم شده و به اسید کربنیک تبدیل می‌گردد و موجب تحلیل رفتن سنگ‌های آهکی و امثال آن را فراهم می‌سازد.

این عارضه که غالباً "در زمین‌هایی به نام کارست دیده می‌شود معروف وجود غارهای زیر زمینی است.



چاهک

TEA

چای

برگ بوته مخصوصی که آن را خشک کرده و بومی دهند و برای تهیه نوشیدنی چای بکار می‌برند.

هندوستان و چین از جمله بزرگترین تولید کنندگان چای هستند.

گیاه چای از رده دو لپه‌ای هاست و ممکن است به حالت خودرو نیز دیده شود.

ارتفاع چای خودرو گاه تا ۱۰ متر دیده می‌شود ولی نوع پرورشی آن بیش از ۲ متر بلند نمی‌گردد. محرکه چای تثین نام دارد.

PASTURE

چراگاه

چراگاه علغازی است که برای چرای چهار پایان اهلی اختصاص داده می‌شود.

پارهای چراگاهها طبیعی هستند و برخی دیگر مصنوعی بوده و با دستکاری‌هایی چند آنرا آماده بهره‌برداری می‌سازند.

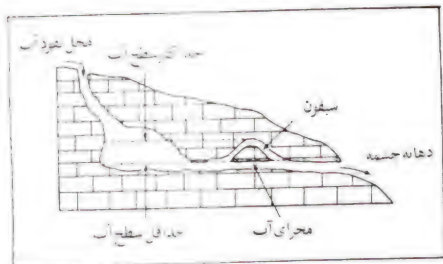
TRANSUMANCE

چراگشت (Cherāgasht)

جابجا شدن فصلی انسانها و دامها برای دستیابی به چراگاههای تازه را چراگشت می‌نامند.

چراگشت بر سه نوع است:

چشمه پدید می آید، از جمله چشمه ها آتشفانی، چشمه آب گرم، چشمه آب معدنی، و چشمه های آتشفشانی را می توان نام برد.



چشمه

HOT SPRING

چشمه آب گرم

چشمه آب گرم عبارت از آبی است که پس از گرم شدن در مجاورت مواد گداخته درونی به میوه یونست زمین برآورد نماید. چشمه های آب گرم معمولاً "خاص مناطق آتشفشانی بوده و اغلب مقدار زیادی املاح و گازهای مخلوط همراه آب این چشمه ها، به سطح زمین آورده میشود و آب بعضی از چشمه ها از اعماق زمین سر چشمه می گیرد و پس از عبور از شکافها به سطح زمین میرسد. بنابر این در بدایش این دسته از چشمه ها که بیشتر چشمه های معدنی گرم سر حر آب، وجود سنگسازگی، و گسل ها، مؤثر است، که عامل خروج آب شمار میرود. درجه حرارت این چشمه ها متفاوت است و گاهی به ۱۵۰ درجه نیز میرسد.

عمق چشمه های آب گرم محدود است زیرا بطوریکه میدانیم، درجه حرارت زمین با عمق افزایش پیدا میکند. چشمه های آب گرم نیز تا مدتها بعد از فعالیت های آتشفشانی جریان دارند، آب باره ای از این چشمه ها، دارای خاصیت درمانی است. — آتشفشان

MINERAL SPRING

چشمه آب معدنی

چشمه ای که املاح معدنی قابل توجهی (به جز کربنات کلسیم و یا سولفات کلسیم) به صورت محلول داشته باشد، انواع چشمه های آب معدنی عبارتند از: الف — چشمه نمکی که حاوی املاح نمکی است. ب — چشمه گوگردی، که حاوی محلول شیدرزن سولفور است. پ — چشمه آهن دار، که حاوی محلول ترکیبات آهن است. املاح موجود در چشمه های آب معدنی اغلب خاصیت درمانی دارند.

چشمه خیز (Ch-Khiz)

جایی که استعداد جاری ساختن چشمه آب را دارد.

در پی دارد و برای کشتیرانی تهدید کننده و خطرناک است. مرکز چرخه را فروبار نیز می گویند.

TROPICAL CYCLONE

چرخه استوائی

— چرخه مدارگانی

CYCLOGENESIS

چرخه زائی (Ch-zā'i)

عوامل جوی که از منابع گرم محلی متأثر شده و منجر به وقوع توفان های شدید مناطق حاره بر فراز اقیانوسها گردد.

TROPICAL CYCLONE

چرخه مدارگانی

(Ch-ye-madārgāni)

منطقه کم فشاری که از نظر وسعت نسبتاً محدود و کوچک بوده و با توفانهای وحشتناک همراه باشد. منشاء این پدیده ناحیه استوائی بوده و با گردبادهای شدیدی که بدور نقطه مرکزی بنام چشم توفان در چرخشند توأم است. قطر نقطه مرکزی اغلب حدود ۳۰ کیلومتر و وسعت چرخه گاه به ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر می رسد. این توفان که چرخه استوائی نیز گفته می شود با ابرهای تیره و تار و بارانهای استوائی ورعد و برق توأم است.

VISCOUS

چسبنده (Chasbandeh)

مواد گداخته ای که دمای ذوب آن خیلی بالا باشد. اینگونه مواد بسرعت سرد و منجمد شده و از محل خروج دورتر نمی روند.

NATURAL LANDSCAPE

چشم انداز طبیعی

چهره طبیعی و بکر و دست نخورده زمین.

HURRICANE EYE

چشم توفان

ناحیه مرکزی توفند که منطقه ای است به وسعت ۴۰ تا ۶۰ کیلومتر. در این منطقه بادهای آرام و ملایم وزیده و پیرامون آن را منطقه توفانی فرا گرفته است. فشار جو در این منطقه حدود ۹۶۵ میلی بار است. (تصویر در صفحه ۱۳۴)

SCINTILLATION

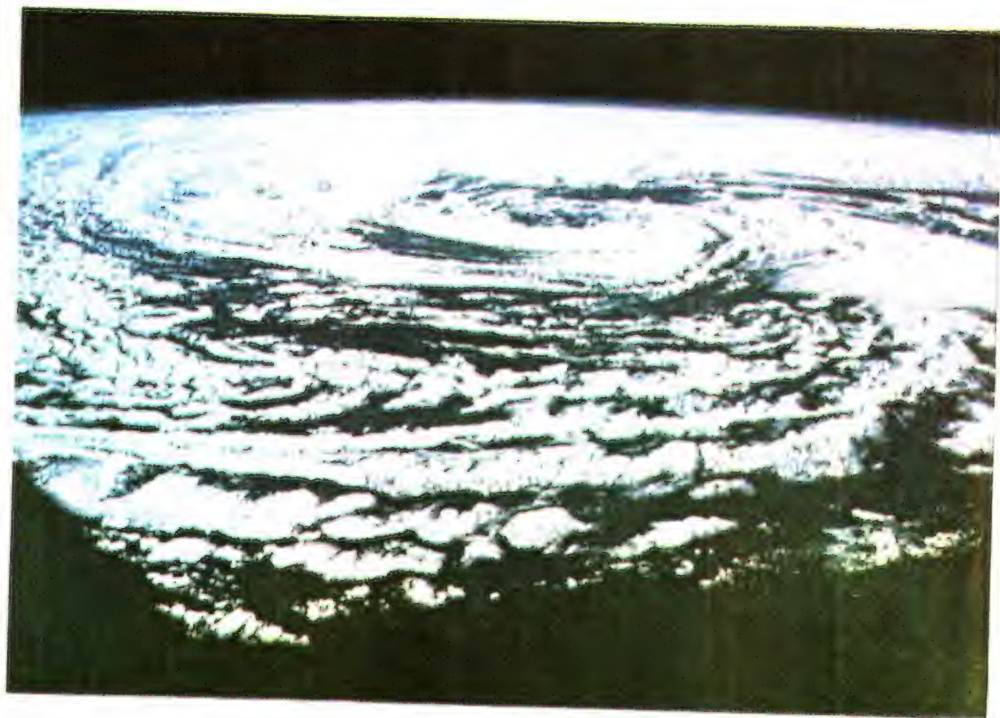
چشمک زدن

تلاو متناوب ستارگان ثابت که ناشی از عبور نور آن ها از جو زمین و بادها و انقلابات جوی و تداخل اشعه نورانی است.

SPRING

چشمه (Cheshmeh)

محل جوشیدن و جریان یافتن دائمی یا موقت آب از درون زمین به خارج را چشمه می گویند. این عارضه از نفوذ آب باران به زیر پوسته زمین و انباشته شدن آن در روی یک لایه نفوذ ناپذیر و بالاخره خروج آن از نقطه ای بنام دهانه



چشم توفان

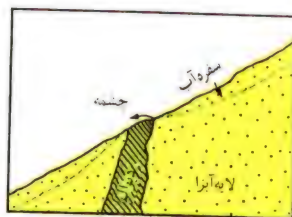
چشمه گسلی (Ch-ye-gosaleshi) - FAULT - SPRING
چشمه‌ای که در امتداد یک گسله پدید آمده باشد، علت پدید آمدن این گونه چشمه‌ها ایجاد شکست میان چینه‌های آب‌زا و ناآب‌زا است.

چشمه‌های مجزا (DISCRETE SOURCE)
نواحی کوچکی (تقریباً "نقطه‌ای") در آسمان که از آنها امواج الکترومغناطیسی بسیار شدیدی در فرکانسهای رادیویی به زمین می‌رسد. این نقاط را سابقاً "ستارگان رادیویی" می‌نامیدند.

چغندر (BEETROOT)
گیاهی یکساله یا دو ساله یا دائمی، از تیره اسفناجیان که در ریشه‌های ضخیم آن مواد غذایی بسیاری اندوخته می‌شود. مهمترین قسم آن "چغندر قند" است که به سبب قند موجود در ریشه‌هایش کاشته می‌شود و در نواحی که دما برای کشت بیشک کافی نیست عمده‌ترین منبع تهیه قند می‌باشد.

چکاد (Chakād) - SUMMIT
بلندترین نقطه یا مرتفع‌ترین سطح یک کوه و یا هر عارضه که به آن قله نیز می‌گویند.

چشمه دیوالی (Ch-ye-divāli) - DYKE SPRING
چشمه‌ای که از کناره یک دیوال به بیرون بجوشد. پدید آمدن این گونه چشمه‌ها بدین نحو است که وقتی یک دیوال غیر قابل نفوذ (مثلاً "از جنس بازالت") در میان یک لایه آب‌زا قرار گیرد، آب موجود در میان خلل و فرج لایه مزبور را بسوی خارج هدایت کرده و چشمه‌ای را بوجود می‌آورد.



چشمه دیوالی

چشمه سار (SPRINGS)
زمینی که در آن چشمه بسیار باشد. معمولاً "این گونه زمین‌ها که نوعی آبخیز هستند سرچشمه رودخانه‌ها محسوب می‌گردند.

در اصطلاح عامه چهل روز اول فصل تابستان را چله‌ی تابستان و چهل روز اول فصل زمستان را چله‌ی زمستان یا چله، بزرگ و دوره، ۲۰ روزه از دهم بهمن تا آخر بهمن را چله، کوچک می‌گویند.

چلیک (Chelik) BARREL

۱- واژه ترکی به معنی ظرفی از چوب که دو قاعده آن بشکلی دو دایره مسطح است و معمولاً "میان آن برآمده و طولش بیشتر از عرض آن است. چلیک را قاعدتا "با تخته‌هایی که حلقه‌های فلزی آنها را محکم کنار یکدیگر نگاه می‌دارند ساخته می‌شود.

چلیک برای حمل مایعات و پاره‌های مواد خشک مانند گچ، سیمان و غیره بکار می‌رود.

۲- به عنوان واحد ظرفیت، هر چلیک که به آن بشکه نیز می‌گویند برابر است با ۳۰ گالن امپریال و ۴۴ گالن امریکایی یا حدود ۱۵۹ لیتر.

هر تن مواد نفتی برابر است با ۷ تا ۸ چلیک.

چم (Cham)

واژه فارسی به معنی پیچ و خم که بیشتر در اصطلاحات جغرافیایی بکار می‌رود مانند راه هزار چم (هزار پیچ و خم) در پاره‌ای نقاط کشور از واژه چم به مفهوم سر پیچ رودخانه نیز استفاده می‌شود.

چماب (Chamāb) MEANDER

قوسی از یک رودخانه مارپیچ را چماب می‌گویند. میزان آب - شوئی، در قسمتهای گاو (مقعر) چماب قابل ملاحظه بوده و بر عکس موادی که در قسمتهای کوژ (محدب) چماب رسوب می‌کند نیز در خور توجه است. در نتیجه این تغییرات دیواره‌های قسمت مقعر چماب شیب تند و قائمی داشته و بر ژرفای بستر رودخانه می‌افزاید. در حالیکه ته نشست‌های قسمت محدب بستر رودخانه را بالا آورده و شیب دیواره‌های آن را ملایم می‌سازد.

گاهی اوقات چماب بشکل دایره کاملی درآمده و عارضه‌ای بنام دریاچه طوقی Ox-Bow-Lake پدید می‌آورد. به این عارضه چم نیز گفته می‌شود. (تصویر در صفحه ۱۳۶)

چماب کند (Ch-Kand) INCISED MEANDER

یک چماب قدیمی که بر اثر باز فرسایش عمیق شده باشد. این عمل ممکن است به دو صورت زیر انجام شود:

الف - ژرف بری که در واقع نوعی فرسایش قائم است و طی آن بستر چماب طوری بریده می‌شود که بر شیب دیواره‌ها افزوده شده و شکل نیمرخ عرضی آن متقارن می‌گردد.

چگالی (chagāli) SPECIFIC GRAVITY

چگالی یک ماده متجانس نسبت به ماده‌ای که مبنای مقایسه اختیار شده است عبارتست از نسبت جرم حجمی از این ماده به جرم همان حجم از ماده مبنای مقایسه.

چون چگالی جامدات و مایعات را نسبت به آب می‌سنجند.

پس اگر چگالی ماده‌ای ۵ باشد، یک سانتی متر مکعب آن ۵ گرم جرم دارد، زیرا جرم مخصوص آب یک گرم در یک سانتی متر مکعب است.

چگالی گازها را معمولاً "نسبت به هوا یا ایدروژن می‌سنجند.

چگالی جمعیت (DENSITY OF POPULATION)

میانگین تعداد نفراتی که در یک واحد سطح (مانند یک کیلو متر مربع) از یک کشور یا یک منطقه و مانند آن زندگی می‌کنند. بر این اساس میزان تراکم جمعیت در پاره‌ای از کشورهای جهان در سالهای اخیر به قرار زیر بوده است:

الف - تراکم زیاد

هلند ۳۴۸ نفر در کیلومتر مربع

بلژیک ۳۲۳ نفر در کیلومتر مربع

ژاپن ۳۱۵ نفر در کیلومتر مربع

ب - تراکم کم

ایران ۳۵ نفر در کیلومتر مربع

نروژ ۱۳ نفر در کیلومتر مربع

استرالیا ۲ نفر در کیلو متر مربع

علاوه بر نمونه‌هایی که در بالا اشاره شد، پاره‌ای واحدهای کوچک به دلیل داشتن شرایط خاص دارای تراکمی به مراتب بیشتر و یا کمتر از نمونه‌های مزبور هستند از جمله نمونه‌های تراکم فوق‌العاده زیاد موناکو، سنگاپور، هونگ کونگ و از جمله نمونه‌های تراکم فوق‌العاده کم، اسپیتز برگن را می‌توان نام برد.

چگالی سنج (DENSITOMETER)

اساسی که برای عکس چگالی و جرم مخصوص مایعات بکار می‌رود.

این دستگاه نیسته، سازگی است که دو سرش بسته است، و یک استهش به مخزنی منتهی می‌شود که محتوی جیوه یا ساجمه است تا موقعی که اساب در مایع مورد آزمایش شناور می‌شود بطور قائم قرار گیرد. لوله را چنان درجه بندی می‌کند که درجه‌ی محادی یا مقابل سطح مایع چگالی مایع را نشان دهد.

چله (Chelleh)

مخفف چله‌ه دوره، چهل روزه‌ای که از یک رویداد معین بگذرد.



چماب

FOLD

(Chin) چین

تا خوردگی چین‌های زمین، که بر اثر حرکات پوسته زمین ایجاد شده باشد. در صورتیکه فشار وارده از جنبش‌های زمین کم باشد، چین ملایم بوده و هنگامیکه فشار زیاد باشد تا خوردگی ب شکل قوسی تند درآمده و در مقابل دو سر چین بهم نزدیک می‌شود.

FAN - FOLDING

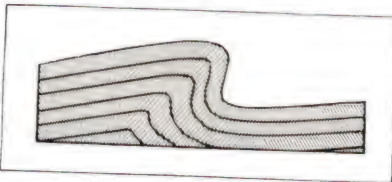
(Ch-e-bādzani) چین پادزنی

یک تا قدیس شکلی که تا خوردگی‌های آن متوجه یک نقطه مرکزی شده و بیک باد بزن دستی شباهت پیدا کرده باشد.

OVERFOLD

چین برگشته

یک تا قدیس متقارن، که تحت تاثیر نیروهای قابل توجهی کاملاً "تحت فشار یا تا خوردگی قرار گرفته باشد.



چین برگشته

MONOCLINAL FOLD (Ch-e-takshib) چین تکشیب

گونه‌ای چین یا تا خوردگی که فقط یک پهلوسنگل آرج داشته باشد و یا حسی که یک لایه آن تس‌دارتر از لایه دیگر باشد.

RECUMBENT FOLD

چین خوابیده

نوعی تا خوردگی از گونه چین برگشته که محور آن در یک

ب- پهلوی بری که در واقع نوعی فرسایش جانبی است و طی آن بر شیب یک دیواره نسبت به دیواره دیگر افزوده شده و نیمرخ عرضی آن نامتقارن می‌گردد.

WOOD

چوب

در گیاهشناسی، ماده‌ای سخت و الیاف‌دار که بوسیله کامبیوم ساخته می‌شود و بخش اعظم قسمت زیر پوست تنه و شاخه‌های درختان را تشکیل می‌دهد. از نظر تجارتی چوب‌ها را به دو دسته نرم‌چوب و سخت‌چوب تقسیم می‌کنند.

CARDINAL POINTS

چهار جهت اصلی

افق هر نقطه، مدار آن محل را در دو نقطه، نصف‌النهار آن محل را نیز، در دو نقطه قطع می‌کند بطوریکه خط‌واصل میان دو نقطه اول بر خط‌واصل میان دو نقطه دوم عمود است.

از دو نقطه اول، آن که در سمت طلوع خورشید است، مشرق یا خاور، و آنکه در سوی مقابل آن واقع شده، مغرب یا باختر می‌گویند. از دو نقطه دوم آنرا که در طرف چپ شخصی که رو به خاور ایستاده است، شمال، و نقطه دیگر را که در مقابل آنست، جنوب می‌نامند.

FOUR ELEMENTS

چهار عنصر

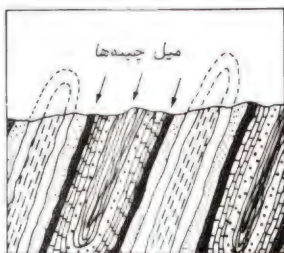
فلاسفه یونان باستان اساس ساختمان عالم افلاک را بر پایه چهار عنصر آب، آتش، هوا و خاک می‌دانستند و همه چیز را ساخته از آن‌ها می‌پنداشتند و برای هر عنصر طبع خاصی قائل بودند مثلاً "آتش را گرم و خشک، هوا را تر و گرم، آب را تر و سرد و خاک را خشک و سرد می‌دانستند.

سنگ شناسی لایه‌ها و چین‌های پوسته زمین بررسی می‌کند.

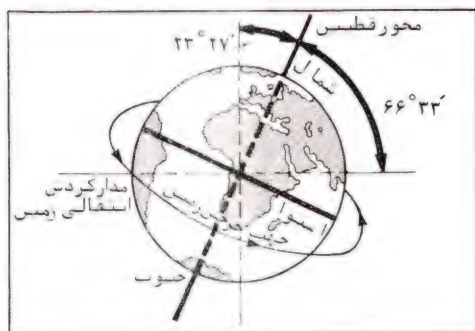
ISOCLINE

چین همخواب

نوعی تا خوردگی چین‌های زمین، که تا خوردگی‌ها کاملاً بهم چسبیده و متراکم بوده باشد و یا عبارت دیگر چینی که دو پهلوی آن، هم شیب و مواری هم باشد.



چین همخواب



چرخش زمین

صفحه قائم واقع شده باشد.



چین خوابیده

PLISSEMENT

چین خوردگی

تحول و تغییر شکلی که در شکل طبقات زمین بر اثر فشارهای جانبی و جنبش‌های کوهزایی حاصل می‌شود و نتیجه‌اش تشکیل پستی‌ها و بلندی‌ها و وارستگی و عدم نظم طبقات قلی است.

CHINOOK

چینوک

باد گرم و خشک از نوع فون (Fohn) که در امتداد شرقی کوه‌های راکی در کانادا و ایالات متحده می‌وزد. این باد اهمیت اقتصادی مهمی مخصوصاً در نواحی روسازی جنوبی کلرادو در جنوب ایالات متحده تا شمال رودخانه مکنزی در کانادا دارد. وجود باد قوی و همیشگی چینوک به این معنی است که زمستان ملایم در پیش است و بوزیدن آن، زمستان سخت و دشواری را نوید می‌دهد.

STRATUM

چینه (Chineh)

لایه مشخصی از پوسته زمین مانند لایه‌ای از سنگ‌های رسوبی که ضخامت آن بین چند سانتیمتر تا چند متر باشد. به عبارت دیگر چینه عبارتست از: لایه‌ای از سنگ که سراسر آن کمابیش یکسان و نسبت به لایه‌های فوقانی و تحتانی آن مشخص باشد.

STRATIFICATION

چینه بندی

ته نشین شدن و انباشته گردیدن مواد رسوبی بصورت یک لایه یا چینه.

پاره‌ای دانشمندان زمین شناس از این واژه به مفهوم سنگ‌هایی که بصورت لایه لایه و یا مطابق در آمده باشد نیز استفاده می‌کنند.

STRATIFICATION

چینه سازی

← چینه بندی

STRATIGRAPHY

چینه شناسی

ناحیه‌ای از علم زمین شناسی بنام چینه شناسی که در پاره چگونگی پیدایش، ترتیب توالی، ساختمان، سنگواره‌ها و



تعریف حرکت و سکون اموری نسبی است و بدون ذکر دستگاه مآخذ معنا و مفهومی ندارد.

به عبارت دیگر، حرکت تغییر موقعیت یک نقطه نسبت به یک مبنای مقایسه یا یک سیستم مختصات است.

یک جسم در روی سطح زمین ممکن است نسبت به یک عارضه مثل جاده در حال حرکت باشد. در این صورت جاده مبنای سکون و حرکت جسم نسبت به آن سنجیده می شود. اما می دانیم که جاده که خود بخشی از پوسته زمین در حال چرخش است. بنابراین حرکت جسم مزبور می تواند نسبت به مرکز زمین که یک معیار سکون جدید خواهد بود مقایسه شود.

از آنجائیکه مرکز زمین نیز به نوبه خود در منظومه شمسی در حال حرکت و جابجائی است لذا توصیف حرکت جسم نسبت به مرکز زمین نیز خود با مشکلاتی مواجه خواهد بود.

حرکت انتقالی زمین

ANNUAL MOTION OF THE EARTH

— گردش سالانه زمین

RED SHIFT

حرکت بطرف قرمز

جابجا شدن خطوط عادی طیف جذبی بطرف انتهای قرمز طیف. در طیف نور ستارگان، سیاهیها و سایر اجرام آسمانی نورانی، این پدیده را بنابر اصل تاثیر داپلر توجیه می کنند، که به موجب آن در طیف نور یک منبع متحرک، طول موجهای آن نور بر حسب اینکه منبع به شخص نزدیک و یا از او دور شود، کوتاه یا بلند می شوند. بنابر اصل مذکور جابجا شدن خطوط طیف بطرف ناحیه قرمز حاکی از دور شدن منبع از ماست. این جابجائی در طیف کهکشانهها مشاهده می شود و از اینجا نتیجه گیری می شود که کهکشانهها از ما دور می شوند و جهان در حال انبساط است.

— جهان انبساطی

CRUSTAL MOVEMENT

حرکت پوسته ای

جنبش بخشهای خارجی پوسته جامد زمین بر اثر زمین لرزه و مانند آن.

PRECESSION OF THE EQUINOXES

حرکت تقدیمی

— تقدیم اعتدالین

DIURNAL MOTION

حرکت روزانه

حرکت وضعی ظاهری کره آسمان، ظاهرا "کره آسمان در شبانروز یک بار بدور یکی از اقطار خود بنام محور عالم از خاور به باختر می گردد و تمام ستارگان را با خود می برد. مسیر نقاط کره آسمان در این حرکت موسوم به مدار گردش روزانه است. در حرکت روزانه هر نقطه از کره آسمان در ۲۴ ساعت به اندازه ۳۶۰ درجه می گردد. به اینگونه حرکت، حرکت ظاهری می گویند.

SOVEREIGNTY

حاکمیت

قدرت ناشی از آزادی و استقلال یک دولت مستقل. بطور کلی دولتهای مستقل می توانند با اعمال حق حاکمیت، روابط خارجی و امور داخلی خویش را بر وفق تعالیات خود تنظیم نمایند. اگر حق حاکمیت در دست فرد واحدی باشد، حکومت را حکومت مطلقه و اگر در دست طبقه معدودی باشد حکومت را اولیگارش و اگر در اختیار همه مردم باشد حاکمیت را دموکراسی می نامند.

GRAINS

حبوبات

جمع "حبوب" و جمع در جمع "حب" یا "حبه" که به دانه های نباتات از قبیل دانه عدس، نخود و لوبیا، یا قلا، ماش و مانند آن اطلاق می گردد. — بنشن

SPECIFIC VOLUME

حجم مخصوص

حجم واحد جرم یک ماده در دما و فشار معین که از تقسیم حجم بر جرم بدست می آید و در مقابل جرم مخصوص قرار دارد.

TEMPERATURE

حرارت

— دما

ATOMIC HEAT

حرارت اتمی

حاصل ضرب وزن اتمی یک عنصر در حرارت مخصوص آن. حرارت اتمی یک عنصر برابر است با مقدار حرارتی که باید به یک اتم گرم آن داد تا دمای آن یک درجه صد بخشی بالا رود.

THERMOMETER

حرارت سنج

— دماسنج

THERMOGRAPH

حرارت نگار

— دمانگار

EPIROGENESIS MOTIONS

حرکات خشکی زائی

(Harakat-e-khoshkizā'i)

— خشکی زائی

MOTION

حرکت

تغییر وضع یک جسم نسبت به جسم یا دستگاهی که مآخذ گرفته شده باشد، هنگامیکه جسم نسبت به دستگاه مآخذ در حرکت نباشد، گویند نسبت به آن دستگاه ساکن است. بنابر این

فاصله از کره زمین را داشته باشد. هنگامیکه کره ماه در حوضی قرار می گیرد. فاصله آن از زمین، حدود ۴۱۰،۴۵۶ کیلومتر است. — اوج

حفاظت محیط زیست CONSERVATION

نگهداری و حفاظت منابع طبیعی (خاک، گیاه، جانوران) از خطر ویرانی و نابودی با اعمال کنترل و مدیریت.

حفره DEPRESSION/DITCH
یا معال — گودال

حفره های شهابی METEOR CRATERS
بر اثر برخورد شهاب سنگ ها به سطح زمین، حفره هایی ایجاد می گردد که به آن حفره شهابی می گویند. — سنگ آسمانی

حقایقه
مقدار آبی که یک ملک یا یک مرزعه و یا یک شخص از یک رودخانه یا نهر عمومی و یا چاه و امثال آن مالک است.

حق الشرب
سهای آب رودخانه ها، قنات های دولتی و امثال آن که به کشاورزان فروخته شود. حق الشرب نرخ ثابتی نداشته و بر حسب زمان و مکان متغیر بوده است.

حق پناهندگی RIGHT OF ASYLUM
پناهنده سیاسی فردی است که به دلیل ترس از دستگیری در محل زندگی خود، از آنجا خارج شده و به حلب حمایت سیاسی

حرکت ظاهری
— حرکت روزانه APPARENT MOTION

حرکت وضعی زمین
— چرخش زمین ROTATION OF THE EARTH

حزب PARTY
گروه سازمان یافته ای که تمایل و گرایش واحد برای یک عمل سیاسی دارد و یا دسته ای از مردم که دارای مسلک خاصی باشند.

حشره INSECT
هر یک از جانوران بندپا که دارای دستگاه تنفس هوایی، سر منما بر، سینه و شکم مشخص، سه جفت پا و یک جفت ساجک هستند. حشره ها که قدیمی ترین ساکنان کره زمین هستند، حدود $\frac{9}{10}$

تمام حیوانات را تشکیل می دهد. طبق برآورد هایی که بعمل آمده، خسارت ناشی از حشرات سالانه به حدود ۳ میلیون دلار تخمین زده شده است. هر چند حشرات در پاره ای موارد مضر هستند، ولی در گرده افشانی مفیدند و پاره ای از آنها حشرات مضر را از میان می برند و بعضی دیگر غذای عمده ماهیان، حریندگان، مرغان و برخی پستانداران را تشکیل می دهند.

حصار FORT
۱- دیوار دور قلعه ۲- بارو ۳- قلعه یا دژ ۴- بناهگاهی که شخص را از دشمن نگاه دارد. ۵- هر حای محصور و دیوار دار.

حوضی PERIGEE
نقطه ای از گردشگاه یا مدار ماه یا ماهواره بدور زمین، که کمترین



حفره شهابی

حدود ۲۰۰۰ سال پیش نقطه برابران بهاری در این صورت قرار داشت، ولی به علت تقدیم اعتدالین حالیه در صورت حوت جای دارد.

صورت حمل از سیزده ستاره تشکیل یافته است.

— برج

TRANSPORTATION

حمل و نقل

— ترابری

OPHIUCHUS/SERPENTARIUS

حوا' (Havvā')

صورت فلکی واقع در جنوب جایی علی رکتیه که به صورت مردی که ماری در دست دارد تصویر شده است.

PISCES

حوت (Hut)

دوازدهمین صورت فلکی در منطقه البروج و دوازدهمین برج. در زمان ما نقطه برابران بهاری به سبب تقدیم اعتدالین در این صورت واقع است.

PISCIS AUSTRALIS

حوت جنوبی

یکی از صورتهای فلکی که ستاره درخشان فم الحوت جزو آن است.

POND

حوض

گودالی که بطور مصنوعی حفر شده و بدنه آن را با سیمان و یا مصالح دیگر اندود کرده باشند تا از رفتن آب آن جلوگیری شود و برای مدتی آب در آن نگهداری گردد. معمولاً آب این گونه حوضها را از باران تامین می کنند و برای دامداری و مانند آن بکار می رود.

در نواحی کویری و گرمسیری برای جلوگیری از تبخیر آب، حوضها را به صورت سر پوشیده می سازند.

BASIN

حوضه

الف — منطقه ای که چینه ها و لایه های سطح زمین، رو پستی نقطه ای بنام نقطه مرکزی نشست کرده و گودالی را به صورت گنبد وارونه بوجود آورده باشد.

ب — آبگیر یک رودخانه و شاخه هایی که به آن ملحق می شوند.

پ — منطقه ای که بوسیله آب یک دریاچه فرا گرفته شود.

به این واژه آبگیر نیز گفته می شود.

SUBURB

حومه

بخش های پیرامون مناطق مسکونی یک شهر را حومه می گویند.

ANIMAL

حیوان

— جانور

از کشور دیگر می پردازد. امروزه هر کشوری می تواند به هر فردی در داخل سرزمین خود، حمایت سیاسی یا حق پناهندگی اعطاء کند.

VETO

حق ویتو

— ویتو

RIGHTS

حقوق

مجموعه قوانین و قواعد و رسوم لازم الاجرائی که به منظور استقرار نظم در جوامع انسانی وضع یا شناخته شده است و سر نام علمی که از این حقوق بحث می کند. این تعریف ناظر به حقوق موضوعه یا وضعی است که در خور اوضاع و احوال زمان یا مکان خاص بوسیله اساس وضع یا شناخته می شود. و لهذا فقط برای شرایط و خصوصیات موجود در زمان وضع یا شناسائی آنها قابل اجرا است.

GOVERNORSHIP

حکومت

حکومتی و روش اداره یک کشور یا واحد سیاسی را حکومت می نامند. دو روش عمده حکومت عبارت است از پادشاهی یا سلطنت و جمهوری.

در حکومت سلطنتی معمولاً "شخص اول مملکت بدون دخالت مستقیم و موثر مردم و بصورت وراثت خانوادگی تعیین می شود. در حکومت های جمهوری، رئیس کشور (رئیس جمهور) به انتخاب مختلف توسط مردم انتخاب می شود. حکومت های سلطنتی که در آنها اختیار پادشاه توسط قانون اساسی محدود شده است، "مشروطه سلطنتی" نامیده می شوند.

CARBON CYCLE

حلقه کربن

فرایندهایی که موجودات زنده بوسیله آنها کربن اسید رید کربنیک جو را در سوخت و ساز خود به مصرف می رسانند. این حلقه مشتمل است بر ساخته شدن ئیدرات های کربن در گیاهان به وسیله عمل فتوسنتز، از کربن انیدرید کربنیک و آب در محاورت کلروفیل به کمک اشعه خورشید، تبدیل ئیدرات های کربن گیاهی در بدن حیوانات به موادی که برای ساختمان بدن و اعمال خنایی آنها لازم است، و ساهی احساد و مولات حیوانی به کمک باکتریها و بازگشتن انیدرید کربنیک به جو.

TRANSITION

حلول (Holul)

— تحویل

ARIES

حمل (Hama1)

خستین صورت فلکی در منطقه البروج و اولین برج از برجهای دوازده گانه سال مطابق با فروردین ماه تقویم رسمی ایران.



خار بست (*Khār bast*)
HEDGE OF THORNS
دیوار کوتاهی که از خار و خاشاک بدور مزرعه و یا باغی کشیده باشند.

خار بیشه
THORN FOREST
بوته زار مترکمی از درختان کوچک و بوته‌های خار، که بیشتر در مناطق گرم و کم باران دیده می‌شود.

خار زار
ESPINAL
منطقه‌ای که از بوته‌های خار پوشیده شده باشد.

خارستان
HEATHLAND
→ خلیج‌زار

خاصیت مغناطیس زمین
TERRESTRIAL MAGNETISM
→ آهنربائی زمین

خاک
SOIL
لایه نازکی از بوته زمین، که از خرد شدن سنگ‌ها بوجود آمده و از مواد معدنی ترکیب یافته باشد. در این قسمت از بوته زمین، آب و مواد آلی و هوا و پاره‌های موجودات زنده دیده می‌شود.
سنگ‌های سخت و سخت موجود در سطح زمین، در نتیجه تأثیر عوامل فیزیکی به مرور زمان خرد می‌شوند، این مواد که از تخریب سنگ حاصل شده، به صورت طغفای کم و بیش صخیم، قسمت ربرین سنگ اولیه را که هنوز تحت تأثیر عوامل خارجی واقع نشده است می‌پوشاند.

خاک قسمت سطحی بوته زمین است که در اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی و حیاتی بوجود می‌آید. پس تنها سنگ نیست که خاک را بوجود می‌آورد، بلکه در تشکیل خاک عوامل دیگری سر موثر است، که به هیچ وجه به سنگ ارتباطی ندارد و اگر حرا این بود، در آن صورت علم خاک شناسی قسمتی از علم سنگ‌شناسی می‌بود.

در شکل خاک مقدار زیادی گیاهی و مواد آلی حشره سده وجود دارد.

خاک‌هک (*Khākāhak*)
PEDOCAL
خاکی که معمولاً در مناطق خشک و کم آب دیده می‌شود و

سرشار از مواد آهکی باشد.

خاک‌هکن (*Khākāhan*)
PEDALFER
خاکی که سرشار از رس و آهس باشد. این خاک بیشتر در مناطق مرطوب وجود دارد.

خاکتود (*Khaktud*)
MOUND
→ پشته

خاک چرنوزیوم
CHERNOZEM
خاک حاصلخیز پر بار و مرغوبی، به رنگ سیاه یا قهوه‌ای تیره که سرزمین پهناوری واقع در جنوب اتحاد جماهیر شوروی و شمال دریای سیاه را فرا گرفته و همچنین قسمتهایی از کشورهای مجارستان و رومانی را نیز زیر پوشش قرار داده است. این سرزمین که خاک آن مخلوطی از شن و رس و خاک‌های گیاهی و قدری آهک است در اتحاد جماهیر شوروی بناحیه اوکراین شهرت داشته و یکی از سرشارترین سرزمین‌های کشاورزی جهان را تشکیل داده است. این خاک آن چنان پر بار است که بدون هیچگونه بارور سازی و یا کود دادن می‌تواند مدتها زیر کشت قرار گیرد.

خاک چینی
CHINA CLAY
خاک رس سفید رنگی است که از راه شیمیایی با استفاده از سیلیکات آلومینیم و فلدسپات موجود در گرانیت بدست می‌آید. اعمال شیمیایی برای تهیه خاک چینی که به آن کائولین نیز می‌گویند، کائولینسراسیون نام دارد، نام کائولین که فرمول آن $(2H_2O, Al_2O_3, SiO_2)$ است. از رشته کوه Kauling (یعنی سرزمین بلند) واقع در خاک چین، اقتباس شده. در این ناحیه صنعت سفالگری و چینی سازی، قرن‌ها رواج داشته و نام چینی نیز از نام کشور چین اقتباس شده است. خاک کائولین علاوه بر صنعت چینی - سازی در سفالگری و کاغذ سازی نیز بکار می‌رود.
خاک جیبی یکی از خالصترین اصنام خاک رس است که بیشتر آن را کائولینیت تشکیل می‌دهد. این اصطلاح را بعضی مترادف با کائولین بکار می‌برند.

خاک دیاتومی
DIATOMACEOUS EARTH
مواد ته نشسته خرد شونده و تردی که جنس آن بیشتر از نوع گیاهان دریایی ترشح کننده مواد سیلیسی باشد. این مواد در کف دریاها انباشته شده و از نظر اندازه بقدری کوچک هستند که حدود صد میلیون نوع آن در فضایی به اندازه ده سانتی متر مکعب جای می‌گیرد. این مواد پس از خشک شدن ماده تج مانندی را پدید می‌آورند که متخلخل بوده و قابلیت انتقال حرارتی آن کم و گاه به عنوان عایق‌های

الکتریکی بکار می‌رود و همچنین به صورت صافی نیز استعمال می‌گردد.

خاک رس (Khāk-e-ros) CLAY
→ رس

خاکریز (Khākriz) LEVEE
الف - کرانه طبیعی یک رودخانه که بر اثر جاری شدن سیل و رسوب مواد موجود در آب پدید آمده و نسبت به زمینهای اطراف کمی برجسته‌تر باشد.

ب - دیواره‌ای که بطور مصنوعی در حاشیه دریا یا رودخانه ایجاد شود تا از ورود سیلاب به اراضی مجاور جلوگیری کند.



خاکریز

خاکزائی (Khākzā'i) PEDOGENESIS
عمل بوجود آمدن خاک.

خاکزاد TERRIGENOUS DEPOSITS
رسوباتی از جنس سنگ و شن و ماسه که از سطح زمین بداخل دریا رانده شده و در کف حاشیه‌های دریا ته‌نشین شده‌است.

خاک زرد YELLOW SOIL
→ بادرفت

خاکستر آتشفشانی VOLCANIC ASH
تکه‌هایی از گدازه‌های آتشفشانی، که از دهانه کوه آتشفشان به بیرون پرتاب گردیده و اندازه آن از غبار آتشفشانی بزرگتر باشد.
خاکستر آتشفشانی و غبار آتشفشانی اغلب مفهوم متناوبی داشته و غالبا "یکی بجای دیگری بکار می‌رود."

خاک سرخ RED OXYDE
خاک نرم قرمز رنگ که قسمت عمده آن را اکسید آهن تشکیل داده است.

خاکسره (Khāksoreh) SOLIFLUCTION
روان شدن خاک و سنگ اشباع شده از آب - در یک سراسیم.

باید توجه داشت که خاکسره با زمین خزه متفاوت است.

خاک سطحی HORIZON SOIL
لایه خاکی که کم و بیش به موازات سطح زمین قرار گرفته باشد.

خاک شناسی PEDOLOGY
دانش بررسی خاک و منشاء و خصوصیات آن و همچنین کاربرد آن.

خاک لیز (Kh-liz) CREEP
خاکی که به تدریج و به آرامی از دامنه کوه بسوی پایین سرازیر شده و بر اثر بارندگی نرم و لغزنده شده باشد.

خاک‌های قلیائی ALKALINE EARTH
خاک‌هایی که مقدار املاح محلول آن‌ها بیش از آنست که طبیعتا "در همه خاک‌ها یافت می‌شوند.
این گونه خاک‌ها که سطحشان را پوسته‌ای از املاح پوشانیده است، بیشتر در نقاطی دیده می‌شوند که باران کمتری دارد و بر عکس خاکهای شور، سدیم محلول بسیار کم و سدیم قابل تبادل آن بسیار زیاد است.
خاک‌های قلیائی به دودسته سفید و سیاه تقسیم می‌گردند.

خاک‌های کمیاب RARE EARTH
دسته‌ای از مواد معدنی کمیاب و رنگارنگ و خاک مانند که بندرت یافت می‌شوند. این گروه از خاکها معمولا "از اکسید عناصر گوناگون با وزن اتمی ۱۳۸/۹۲ تا ۱۷۵ ترکیب یافته و در حد میان عناصر لانتانوم تا لوتتیوم قرار گرفته‌اند و جدا کردن ترکیبات شیمیایی آنها با زحمت و اشکال فراوان توأم است.

خاکه زغال (Khākeh zoghāl) CULM
زغال سنگ نرم و خاک‌آلود

خاکه (Khāgeh) DRUMLIN
تپه‌های کوتاه ممتد تخم مرغ شکلی، که از نظر اندازه متفاوت بوده و گاه بطول ۲ کیلومتر و ارتفاع ۹۰ متر دیده می‌شوند.

خالصه

۱ - زمین متعلق به دولت.
۲ - زمینی که ارباب آن را از تقسیم میان دهقانان مستثنی می‌دارد و خود را "آن را زراعت می‌کند."

خانواده FAMILY
واحد اجتماعی که معمولا "از پدر و مادر و فرزندان آنها تشکیل

NEAR EAST

خاور نزدیک

یا شرق نزدیک ناحیه‌ای است مشتمل بر بخشی از آسیای غربی که در جنوب اتحاد جماهیر شوروی قرار داشته و شامل کشورهای ترکیه، قبرس، سوریه، لبنان، فلسطین، اردن - شبه جزیره عربستان، ایران و عراق می‌باشد.

اصطلاح خاور نزدیک که بوسیله انگلستان متداول گردیده است، سابقاً "به کشورهای شبه جزیره بالکان اطلاق می‌گردید.

CAVIARE

خاویار

تخم نوعی ماهی است که بعنوان ماده غذایی به مقدار نسبتاً فراوان تهیه می‌شود و عمدتاً "مخصوص کشورهای ایران و اتحاد جماهیر شوروی است.

بهترین خاویار جهان نوعی خاویار روسی است که فقط در فصل زمستان تهیه می‌شود و نمک آن از سایر خاویارها کمتر است. بندر آستراخان واقع بر رود ولگا مهمترین مرکز صدور خاویار روسیه است. خاویار ایران که بوسیله شرکت سهامی شیلات تهیه می‌گردد غالباً "در خارج از ایران به فروش می‌رسد و بهترین آن از تخم ماهی آوزون برون بدست می‌آید.

RUINED PLACE

خرابه

یا ویرانه، آثار و نشانه‌هایی که علامت آبادانی سابق جایی باشد.

HILL

خر پشته (Kharposhteh)

یا پشته بزرگ - تپه

CANCER

خرچنگ

← سرطان

خرداد

اقتباس شده از واژه اوستائی هوروات و یا واژه پهلوی خردات به مفهوم کمال، رسائی و درستی و نام سومین ماه در تقویم رسمی ایران و ششمین روز هر ماه شمسی.

خرداد ماه عیناً "به همین صورت در تقویم اوستائی موجود بوده و بعدها در تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام سومین ماه سال هجری شمسی در تقویم ایران رسمیت یافته است.

COMMINUTION

خرد شدگی

الف - خرد شدن و کوچک شدن تدریجی مواد سنگی بر اثر عواملی مانند آب و هوا و فرسایش و یا جنبش‌های زمینی.
ب - شکستن و خرد شدن مواد سنگی یا عوامل مکانیکی مانند

می‌گردد. در شرق زمین معنی وسیع‌تری به کلمه خانواده داده می‌شود و اغلب بستگان دور و نزدیک نیز جزو خانواده بشمار می‌آیند. در حالیکه در مغرب زمین فقط به پدر و مادر و فرزندان منحصر می‌شود.

HOUSEHALD

خانوار

یک یا چند نفر که بطور دائم در یک واحد مسکونی اقامت داشته و هم خرج باشند.

EAST

خاور

← چهار جهت اصلی

خاوران (Khāvarān)

ولایتی بوده است در مرز شمالی خراسان کنونی، شهرهای ابورد، دره گر، نساء، میهنه و رونه جزو این ولایت بوده‌اند.

FAR EAST

خاور دور

یا شرق اقصی و یا شرق دور. ناحیه‌ای است مشتمل بر چین، کره، ژاپن، سرزمین‌های خاوری شوروی، جزایر فیلیپین، هندوچین، تایلند، برمه، مالزی و اندونزی که گاه پاره‌ای از کشورهای اخیر جزو سرزمین‌های آسیای جنوب شرقی محسوب می‌گردند. اصطلاح خاور دور در وسیع‌ترین معنایش کشورهای هند و پاکستان و سری لانکا را نیز شامل می‌شود.

این اصطلاح یک واژه کاملاً "اروپائی است و وجه تسمیه آن بدین مناسبت است که سرزمین‌های مذکور نسبت به کشورهای اروپائی به ویژه گردانندگان جنگ جهانی دوم یعنی انگلستان و فرانسه شرقی‌ترین کشورهای جهان محسوب گردیده‌اند.

MIDDLE EAST

خاور میانه

یا شرق وسطی و یا شرق میانه. ناحیه‌ای است در جنوب غربی آسیا و شمال خاوری افریقا که شامل ترکیه، ایران، عراق، فلسطین، اردن، لبنان، سوریه و کشورهای شبه جزیره عربستان، مصر و سودان می‌باشد. پاره‌ای از منابع افغانستان و پاکستان را نیز جزو آن محسوب می‌دارند. اصطلاح خاور میانه در جنگ جهانی دوم بوسیله ارتش انگلستان رواج یافت و شامل منطقه‌ای است که از نظر استراتژیک و ژئوپولیتیک دارای اهمیت بسیار است. در واقع خاور میانه به منزله پلی است که سه قاره آسیا و اروپا و افریقا را به یکدیگر پیوند داده و منابع عظیم نفت در آن نهفته است وجه مشترک سرزمین‌های آن علاوه بر مذهب اسلام، کم آبی و خشکی، گرمی هوا، تولید مثل نسبتاً "زیاد، وجود قبایل جادرنشین کشاورزی تقریباً "ناچیز و غیره است.

MEGALITH خرسنگ (*Kharsang*)
تخته سنگ بزرگی که بعنوان یک نشانه یا قطعه‌ای از یک مقبره باستانی بجای مانده باشد.

خرمگاه (*Kharmangāh*)
قطعه زمینی سفت و هموار در مزارع که در آن جا خرمن را بوسیله خرمنکوب می‌کوبند.

MOSS خراب (*Khazāb*)
زمین پر آب و باتلاقی را گویند که در آن خزه فراوان روئیده باشد.

MOSS FOREST خراب جنگل
نوعی جنگل که خاص مناطق کوهستانی نیمگانی یا گرمسیر باشد.

KHAZARS خزرها
قومی قدیمی که امروز از میان رفته‌اند. این قوم در حدود قرن دوم بعد از میلاد در ماوراء قفقاز پدید آمده و بعدها در روسیه جنوبی بین رودهای ولگا و دون سکنی گزیدند و دولت مقتدری تشکیل دادند و سرانجام در سال ۹۶۵ میلادی بر افتادند.
نام دریای خزر از این قوم گرفته شده.

REPTILA خزندگان (*Khazandegān*)
رده‌ای از جانوران مهره دار خونسرد که باریه تنفس می‌کنند و چون شکم آنها اغلب در هنگام راه رفتن به زمین کشیده می‌شود بدین نام خوانده شده‌اند.
امروزه حدود ۴۳۰۰ جنس خزنده موجود است. تقریباً بدن جملگی آن‌ها از فلس‌ها یا صفحات استخوانی پوشیده است و پوست بعضی از آنها گرانپاست.
خزندگان احتمالاً "در دوره کریونینفر پیدا شده‌اند و بعد از دوران مزوزوئیک، جز مارها و سوسمارها، رو به انحطاط بوده‌اند.

ECLIPSE OF THE MOON خسوف
— مهگرفت

STRIAE خش (*Khash*)
خراشیدگی سطح سنگهای یک یخچال که بر اثر لغزیدن روی یکدیگر پدید آمده باشد.

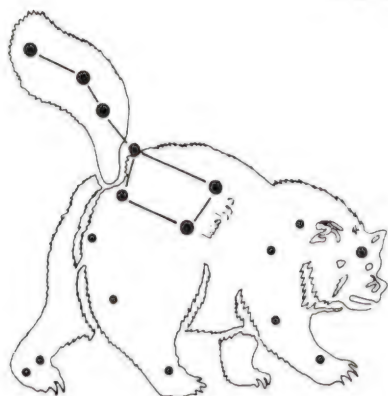
ADOBE خشت (*Khesht*)
آجر خامی که از گل خشک شده در آفتاب درست شود.

کارگاههای تهیه سنگ ریزه و بالاست برای کارهای راهسازی.

خرده مالک

- ۱- کسی که شریک ملک مشاع باشد.
- ۲- مالک خرده پا، مقابل عمده مالک.
- ۳- ملک مشاعی که دارای صاحبان متعدد است و سهم یا سهام هر یک مفروز و یا غیر مفروز است.

خرس بزرگ **URSA MAJOR**
صورت فلکی حول قطبی در نیمکره شمالی که از هفت ستاره اصلی آن چهار ستاره بر رؤس یک چهار ضلعی و سه نای دیگر بصورت دنباله‌ای در خارج چهار ضلعی واقع شده‌اند. چنانچه دو ستاره a و b این صورت را بهم وصل کرده و حدود ۵ برابر ab ادامه دهند به ستاره‌ای می‌رسند که تقریباً "بر فراز قطب شمال محور زمین قرار گرفته است. و به آن ستاره قطبی می‌گویند.



خرس بزرگ

خرس کوچک **URSA MINOR**
صورت فلکی حول قطبی در نیمکره شمالی مشتمل بر هفت ستاره که چهار نای آن‌ها بر رؤس یک چهار ضلعی و سه نای دیگر بصورت دنباله‌ای در خارج چهار ضلعی واقع شده‌اند.
شهرت و اهمیت این صورت به سبب آن است که ستاره درخشان انتهای دنباله یعنی ستاره جدی نزدیک‌ترین ستاره به قطب شمال زمین است.



خرس کوچک

خشکروند (Khoshkrud) DRY VALLEY

دره‌آهکی و یا گچی که در آن آب بطور دائم جریان نداشته باشد. قرم خشکروند در مناطق گچی به بستر رودخانه‌های معمولی شباهت داشته و اغلب دارای دیواره‌های پر شیبی بوده و گاه مسیر پر پیچ و خمی را داراست. به این عارضه مسیل نیز گفته می‌شود.

خشکسار (Khoshksār) DRY LAND

زمینی که از آب دور باشد و آب به آن نرسد. به آن خشکزار نیز می‌گویند.

خشکسالی DROUGHT

سالی که در آن باران نیارد. و یا فاصله زمانی به مدت یک سال که طی آن هوا بدون اعطای خشک و سی باران باشد. خشکسالی بر دو بوعست، خشکسالی مطلق و خشکسالی جزئی.

خشکسالی جزئی PARTIAL DROUGHT

اصطلاحی است در هواشناسی انگلستان و آن عبارتست از یک دوره ۲۹ روزه متوالی که متوسط بارندگی روزانه از ۰/۲۵ میلی متر بیشتر نشود. این اصطلاح جنبه بین المللی ندارد.

خشکسالی مطلق ABSOLUTE DROUGHT

اصطلاحی است در هواشناسی انگلستان و آن عبارت از ۱۵ روز متوالی است که میزان بارندگی روزانه کمتر از ۰/۲۵ میلی متر یا ۰/۵۱ اینچ باشد.

این واژه جنبه بین المللی ندارد. و سی تواند به تمام سطح زمین تعمیم یابد.

خشکی (Khoshki) LAND

آن قسمت از پوسته زمین که از آب بیرون است. خشکی‌های عمده زمین را به پنج قطعه به نام قاره تقسیم می‌کنند. مساحت مجموع خشکی‌های زمین فقط حدود ۱/۳ مساحت کره زمین یعنی حدود ۱۲۵ میلیون کیلو متر مربع است. در حالیکه مساحت کره زمین حدود ۵۰۰ میلیون کیلو متر مربع می‌باشد.

← خشکاد

خشکیزائی (Khoshkizā'i) EPIROGENESIS

بیروهای سازنده قاره‌ها، که باعث حرکات شعاعی یا قائم گردیده و در نتیجه موجبات فرو رفتن و یا بر آمدن پوسته زمین گردند.

خشتال (Kheshtāl) LATERITE

گونه‌ای مواد خاکی قرمز رنگ که در محاورت سطح زمین بر اثر ساینده (واپرسائی) بوجود آمده باشد. این گونه مواد که اکثراً در مناطق سنگانی دیده می‌شود، شامل نیدرواکسید آهن و نیدرواکسید آلومینیم بوده و در واقع منشاء این دو فلز محسوب می‌گردد. این ماده هنگام استخراج نرم بوده و پس از قرار گرفتن در مجاورت هوا سخت می‌شود و روی همین خاصیت اغلب در کارهای ساختمانی مورد استعمال دارد. خشتال در کشورهای هندوستان، مالزی، اندونزی و مناطق نیمگانی (استوایی) افریقا و امریکای جنوبی فراوان یافت می‌شود.

به خشتال، سر خاک نیز می‌گویند.

خشکاد (Khoshkāḍ) CONTINENT

هر یک از قطعات اصلی خشکی زمین را خشکاد می‌نامند. این قطعات از تخته سنگهای نوع Sialic بر آمده از کف اقیانوسها تشکیل یافته و جمعا حدود ۳۰ در صد سطح کره زمین را بشرح زیر در بر گرفته‌اند. مساحت مجموع خشکادها فقط ۱/۳ مساحت سطح کره زمینی در حدود ۱۲۵ میلیون کیلومتر مربع و مجموع مساحت کره زمین در حدود ۵۰۰ میلیون کیلومتر مربع است و بقیه را آب فرا گرفته. خشکاد آسیا ۴۴،۰۵۱،۰۴۱۱ کیلومتر مربع. خشکاد افریقا ۳۰،۲۶۰،۲۳۲ کیلومتر مربع. خشکاد امریکای جنوبی و مرکزی ۱۷،۸۱۴،۰۹۰۹ کیلومتر مربع. خشکاد امریکای شمالی ۲۴،۲۴۸،۰۵۷۴ کیلومتر مربع. خشکاد قطب جنوب ۱۳،۲۰۳،۰۹۰۰ کیلومتر مربع. خشکاد اروپا ۱۰،۴۰۰،۰۵۱۳ کیلومتر مربع. خشکاد اقیانوسه (استرالیا) ۷،۰۶۷۸،۰۹۷۴ کیلومتر مربع.

خشکبار DRIED FRUITS

میوه‌های خشک شده مانند توت، زردآلو، انجیر، هلو و غیره.

خشکدره (Khoshkdārreh) DEAD VALLEY

دره خشک و بی آب و علفی که هیچگونه روانه‌ای در آن وجود نداشته باشد.

خشکروست (Khoshkrost) XEROPHILOUS

گیاهی که در یک منطقه خشک و کم آب قادر بر زندگی باشد. طبیعت این گیاهان به گونه‌ای است که آب را برای مدت طولانی در خود نگه می‌دارند. این گونه گیاهان دارای ریشه‌های طولی و رونده و برگ‌های کوچک و ضخیمی هستند و اغلب دارای تنبع می‌باشند.

THALWEG

خط القعر

خطی که از اتصال ژرف‌ترین نقاط بستر یک رودخانه یا یک دره بدست آید.

ISOGONIC LINE

خط ایزوگونیک

خطی که از اتصال نقاطی که دارای انحراف مغناطیسی یکسانی باشند بدست آید. خط هم انحراف، نام دیگر این خط است.

PLOTTABLE ERROR

خطای قابل ترسیم

کمترین مسافت قابل نمایش روی نقشه را گویند که مقدار آن بر حسب مقیاس فرق می‌کند. بطور مثال چون بهترین مسافت قابل ترسیم بوسیله دست انسان $5/25$ میلی متر است، از این رو کمترین مسافت قابل نمایش در نقشه‌ای به مقیاس $1:10,000$ برابر $2/5$ متر خواهد بود.

AGONIC LINE

خط بی انحراف

← خط آگونیک

INTERNATIONAL DATE LINE

خط بین المللی تاریخ

← خط روز گردان

CONTOUR LINE

خط تراز

← منحنی تراز

INTERNATIONAL DATE LINE

خط تغییر تاریخ

← خط روز گردان

INTERNATIONAL DATE LINE

خط تغییر روز

← خط روز گردان

INTERNATIONAL DATE LINE

خط روزگردان

(Kh-e-ruzgardān)

خط روزگردان خطی است که تقریباً "بر نصف النهار ۱۸۰ درجه منطبق بوده و با گذشتن آن از مقابل خورشید تاریخ به مدت یک روز تغییر می‌یابد. بدین گونه که تاریخ سمت باختری خط‌مزبور یک روز جلوتر از سمت خاوری آنست و بهمین مناسبت مسافری که از خط‌مزبور بسوی باختر عبور کند، یک روز به تاریخ خویش افزوده و بر عکس شخصی که از خط‌مزبور بسوی خاور عبور نماید، باید یک روز از تاریخ خود بکاهد. مثلاً اگر شخصی روز جمعه از خط‌مزبور به سوی مغرب حرکت کند باید تاریخ خود را از جمعه به شنبه تبدیل نماید و بر عکس هر گاه روز جمعه از خط‌مزبور بسوی مشرق عبور نماید باید تاریخ را از جمعه به پنجشنبه برگرداند. این خط نسبت به نصف النهار ۱۸۰ درجه طوری رسم شده و جزایر و سرزمین‌های مختلف را طوری دور زده است که اختلافی در زمان رسمی آنها پیش نیاید. خط تغییر تاریخ

DESICCATION

خشکی گرائی

۱- افزایش درجه خشکی یک منطقه که علت آن تمایل آب و هوا بسوی کم بارانی است، مانند کویرهای مرکزی آسیا. علت خشک شدن یک منطقه نیز گاه عواملی غیر از عوامل جوی است مانند ویران شدن و خشک شدن آبراهه‌ها در نتیجه زمین لرزه و یا جنگ.

۲- کم شدن رطوبت موجود در خلل و فرج خاک یا مواد ته نشسته.

LINE

خط

در هندسه، مجموع نقاطی که اوضاع آن‌ها تابع یک متغیر مطلق یا یک پارامتر باشد.

خط‌بزران ساده عبارتست از شکل حادث از حرکت نقطه یا فصل مشترک دو صفحه یا شکلی که فقط یک بعد داشته باشد. انواع خط عبارتند از: خط مستقیم، خط شکسته، خط منحنی نیم خط، پاره خط و خط مختلط.

CHARACTER

خط (Khatt)

مجموعه نشانه‌هایی که برای تحریر در یک زبان بکار می‌رود.

AGONIC LINE

خط آگونیک

خطی بر روی نقشه که از اتصال نقاطی که انحراف مغناطیسی آن‌ها صفر است بوجود آمده باشد. بدیهی است هر قدر از این خط دور شویم بر میزان انحراف مغناطیسی افزوده خواهد شد.



خط آگونیک

EQUATOR

خط استواء

← نیمگان زمین

DIVIDE

خط الرأس

← آب پخش

با بررسی خطوط طیف جذبی به وجود بعضی از عناصر شیمیایی در خورشید و یا ستارگان می توان پی برد .
این خطوط نخستین بار در سال ۱۸۱۷ ضمن مطالعه طیف خورشید بوسیله ژوزف فراونهوفر کشف گردید و چند سال بعد توسط گوستاو روبرت کیرشهوف تعبیر و تفسیر شد .



خط والاس



خطوط تراز

ISOGONIC LINE

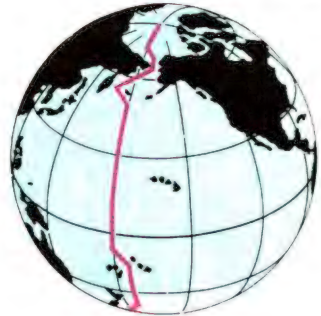
خط هم انحراف

خط ایروگوئیک

خط همپاش (Khatt-e-hambāresh)

خطی که از اتصال نقاطی که از نظر میزان بارندگی ، در یک مدت معین ، با هم برابر باشند بدست آید .

و خط تغییر روز نام دیگر این خط است .



خط روزگردان

COASTLINE

خط ساحلی

الف - حد پیشرفت امواج آب در خشکی هنگامیکه دریا به شدت یونانی باشد .

ب - حد پیشرفت آب دریا در خشکی در وضعیت جزر و مد متوسط .

پ - حد پای صخره های ساحلی ، در کرانه های پر شیب .
بطور کلی خط ساحلی ، عبارت از خطی است که دریا را طوری دور بزند که خلیج ها را در بر گرفته و خورها و دهانه رودخانه ها را قطع نماید .

PIPE LINE

خط لوله

مجرای از جنس فولاد یا پلاستیک و امثال آن که برای انتقال مایعات و گازها و مانند آن بکار می رود . از این سیستم بیشتر برای اسفال آب و نفت و گاز طبیعی استفاده می شود .

WALLACE'S LINE

خط والاس

خطی میان منطقه جنوب خاوری آسیا و شمال استرالیا که سیستم های زیست گیاهی و زیست جانوری دو قاره آسیا و استرالیا را از هم جدا می سازد .

CONTOUR LINES (Khotut-e-tarāz)

خطوط تراز
منحنی ها و یا خط هایی که از اتصال نقاط هم ارتفاع بوجود می آید . به این خط ها منحنی های تراز نیز می گویند .

FRAUNHOFER LINES

خطوط فراونهوفر

خطوط تیره ای که در طیف نور خورشید از زمین دیده می شود . علت وجود این خطوط این است که سطح خورشید یارخشانگره بطور پیوسته تشعشاتی صادر می کند که اگر این تشعشعات به طور مستقیم به زمین می رسید طیفی پیوسته تولید می کرد ، اما بخارات موجود در طبقه برگردان بعضی از این تشعشعات را بر حسب ماهیت بخارات مذکور ، جذب می کنند و در نتیجه طیفی بنام طیف جذبی تولید می شود .

نمایش می‌دهد.

خط هم لرزه‌ای COSEISMAL LINE/HOMOSEISMAL LINE
خطی که از اتصال نقاطی از سطح زمین که بطور همزمان تحت تأثیر موجی از زمین لرزه قرار گیرند بدست آید. چنین خطی بصورت بیضی Coseismal line بوده و مرکز زمین لرزه در میان آن قرار دارد.

خلأ (Khalā') VACUUM
قسمتی از فضا که بکلی خالی از ماده باشد. خلأ به این معنی را خلأ مطلق یا خلأ کامل می‌گویند. خلأ مطلق فقط دارای تعریف فیزیکی است و ایجاد آن تا کنون عملی نشده است.

خلاب (Khalāb) QUAGMIRE
زمین نرم و مرطوبی که زیر پای انسان یا حیوان فرو رود.

خلاش (Khalāsh) BOG
گل نرم و اسفنجی، که از مواد پوسیده و خاکهای گیاهی ترکیب یافته باشد، این عارضه که به آن خلاب نیز می‌گویند معمولاً "بصورت آبهای راکد و کم عمق مانند دریاچه و امثال آن دیده می‌شود. منشاء خلاش بیشتر توده خزه‌هایی هستند که از خشکی به روی آب شناور شده و به مرور بصورت مواد گیاهی در کف دریاچه ته نشین می‌گردند. بطوریکه کف تمام دریاچه‌ها و مانداب‌ها و خلاش‌ها بوسیله لایه‌ای از خزه‌های ته نشین شده پوشیده گردیده است. افزایش این رسوبات بر سرعت تبدیل یک دریاچه یا مرداب به خلاش می‌افزاید.

خلنجزار (Khalanjzār) HEATHLAND
زمین پهناور و کشت نشده‌ای که تقریباً "هموار و مسطح بوده و از بوته‌های خار و علف هرزه و خلنج پوشیده شده باشد. به این گونه اراضی خارستان نیز می‌گویند.

خلیج GULF / BAY
پیشرفتگی پهناور و ژرف دریا در خشکی. این عارضه معمولاً بر اثر پیشرفت آب دریا در فرو رفتگی و یا شکست‌های ساحلی پدید می‌آید.

خلیجک (Khalijak) INLET
شاخه

خمین KHAM SIN
باد داغی که از سوی جنوب در مصر و جنوب خاوری نواحی

خط‌همچند (Kh-e-hamchand) ISOPLETH
خطی که از اتصال نقاطی که از نظر عوامل معینی دارای کمیت برابر باشند بدست آید. این خطوط در واقع پراکندگی جغرافیایی عوامل مختلف را نشان می‌دهد. از جمله نمونه‌های مورد نظر خط هم فشار، خط هم بارش و خط هم دما را می‌توان نام برد.

خط هم دما (Kh-e-hamdāmā) ISOTHERM LINE
خطی که از اتصال نقاطی که در یک زمان معین دارای دمای برابر باشند بدست آید. این خط از نظر جغرافیایی کاربرد داشته و معمولاً "نقاطی را که دمای میانگین ماهانه برابری دارند بهم متصل می‌سازد و برای این منظور ماههای دی (حدود ژانویه) و تیر (حدود ژوئیه) را که اولی، در زمستان و دومی در تابستان است، مورد نظر قرار می‌دهند.

خط هم دمای حقیقی ACTUAL ISOTHERM
خط هم دمایی که بر اساس واقعیت رسم شده باشد و تصحیحات ارتفاعی روی آن انجام نشده باشد.
— خط هم دما

خط هم ژرفا (Kh-e-hamzharfā) ISOBATH
خطی که از اتصال نقاط هم ژرفا (هم عمق) ی کف دریا بدست آید. از این خطوط برای نمایش شکل کف دریا استفاده می‌شود و در واقع همان نقشی را دارا هستند که منحنی‌های تراز، در نقشه‌های توپوگرافی دارند.

خط هم شورا (Kh-e-hamshurā) ISOHALINE
خطی که از اتصال نقاطی از اقیانوس یا دریا که دارای درجه شوری برابر باشند بدست آید.

خط هم شید (Kh-e-hamshid) ISOHEL
خطی که از اتصال نقاطی که از نظر زمان تابش آفتاب برابر باشند بدست آید.

خط هم فشار (Kh-e-hamfeshār) ISOBAR
خطی بر روی نقشه هواشناسی، که از اتصال نقاطی که دارای فشار جو یکسانی هستند بدست آید. فاصله این خطوط، در نقشه‌های هواشناسی ۲ یا ۴ میلی بار است.

خط هم کشند (Kh-e-hamkeshand) CO - TIDAL LINE
خطی که از اتصال نقاطی که بطور همزمان در وضعیت برگشند (مد) قرار می‌گیرند بوجود می‌آید. این خط وضعیت برگشند (مد) را در فاصله‌های زمانی یک ساعته بر حسب عبور کره ماه از فراز نصف النهار گرینویچ (گرینچ) در نقاط مختلف

پوسته زمین متفاوت بوده و همچنین، میزان دریافتی روزانه آن نیز، به عوامل خاصی بستگی دارد. علاوه بر آن شکل منطقه و میل آن نسبت به امتداد تابش اشعه خورشید صافی و شفافیت هوا و همچنین موقعیت کره زمین روی مدار آن بدور خورشید نیز از جمله عوامل موثر در دریافت مقدار این انرژی است. این مقدار حتی در طول روز نیز متفاوت بوده و میزان آن به مدت تابش روزانه و زاویه تابش نور خورشید بستگی دارد. هنگامیکه زمین در دو نقطه اعتدال بهاری و یا کیزی قرار دارد کلیه نقاط آن بمدت ۱۲ ساعت این انرژی را دریافت می‌دارد. بطور کلی، مقدار خور تابگیری سالیانه استواء زمین، بیشتر از سایر جاها بوده و تغییرات آن نیز ناچیز است و بر عکس میزان خور تابگیری سالیانه قطب‌های زمین، از سایر جاها، کمتر و تغییرات آن بیشتر است.

خوردرمانی (*Kh-darmanī*)
HELIOTHERAPIE
استفاده درمانی از اشعه خورشید با معالجه به کمک اشعه آفتاب.

خوردیس (*Khordis*)
MOCK SUN
تصویر قرمز رنگی از خورشید که به خورشید حقیقی که نزدیک افق باشد خیلی شبیه بوده و مسافت زاویه‌ای آن با کره حقیقی خورشید ۲۲ درجه باشد.
رنگ این تصویر را گاه سفید نیز انتخاب می‌کنند.

خورشید
SUN
جرم مرکزی منظومه شمسی که قطر آن ۱,۳۹۲,۳۰۰ کیلومتر بوده و گرمای میانگین سطح آن حدود ۵۷۰۰ درجه سانتیگراد و گرمای درونی آن به مراتب بیشتر از این است، کره خورشید هر ۲۴/۵ روز یکبار بدور خویش می‌چرخد و سیاره‌های آن نیز با سرعتی حدود ۱۸/۵ کیلومتر در ثانیه به گرد آن در گردشند. فاصله متوسط خورشید از زمین حدود ۱۵۲ میلیون کیلومتر است.

حجم خورشید ۱۰۲۵۰,۰۰۰ برابر حجم زمین است و جرم خورشید را که مطابق قانون سوم کیپلر محاسبه می‌کنند معادل ۲×۱۰^{۳۲} گرم و یا ۲×۱۰^{۳۰} کیلوگرم و یا ۲×۱۰^{۲۷} تن و بالاخره بیش از دو بیلیون بیلیون تن بدست آورده‌اند که برابر ۳۳۳ هزار برابر جرم زمین است.

چگالی خورشید در حدود ۰/۲۵ چگالی زمین است. چگالی خورشید ثابت نیست. چگالی در نزدیکی مرکز خورشید بسیار بیشتر از چگالی در سطح آن است و دلیل آن وزن زیاد ماده‌ای است که روی آن قرار دارد. وزن ماده‌ای که خورشید از آن ساخته شده است فشاری در حدود ۱۰ بیلیون آنسفر در مرکز

مدیرانه می‌ورد. این باد که خیلی خشک و گرم است، اغلب با توفان شن همراه بوده و با عبور از فراز دریا رطوبت کمی با خود به‌همراه دارد. مدت وزش این باد حدود ۵۰ روز از اواسط فروردین تا اواسط خرداد است و بهین مناسب است آن باد خمسن یا پنجاه روزه می‌گویند.

خندق
FOSSE
گودالی که پیرامون شهرهای قدیمی و یا بناهای نظامی حفر شده باشد. در روزگار گذشته خندق‌ها را معمولاً "از آب پر می‌کردند تا شهر و یا تأسیسات نظامی را از خطر مهاجمان احتمالی مصون دارند.
واژه خندق در اصل بزبان فارسی بوده و آنرا کدک می‌گفتند.

خود مختاری
AUTONOMY
استقلال گونه، محدود یک واحد سیاسی یا غیر آن (مثلاً "یک فردی مذهبی" در اداره امور خود. در مورد سرزمینهای تحت استعمار، خود مختاری مرحله قبل از استقلال است که طی آن مردم مسعمره توانایی اداره امور خود را بدست می‌آورند. در تقسیمات داخلی کشورها، خود مختاری عنوان آن دسته از استانها یا ایالات است که به لحاظ شرایط خاص قومی، نژادی، مذهبی و نظایر آن، از استقلال محدود داخلی برخوردار بوده و فقط در امور مربوط به سیاست خارجی و دفاع تابع دولت مرکزی می‌باشد.

خور (*Khor*)
ESTUARY
نام شاخیه‌هایی است از خلیج فارس، که خور موسی و خور میناب را می‌توان از آن حمله دانست.
همچنین به دره‌های زیر آبی خلیج فارس نیز خور می‌گویند.

خورابه (*Khorābeh*)
DISAPPEARING STREAM
جویاری سطحی که بدرون زمین فرو رفته و ناپدید شود. این وضعیت معمولاً در زمین‌هایی که از نوع آهکی بوده و دارای چاهک باشند بوجود می‌آید. آب این گونه جویبارها چاهک‌های آهکی را به مرور وسیع تر و گودتر کرده و بتدریج به زیر لایه‌های آهکی نفوذ می‌کند.

خورتاب سنج (*Khortāb sanj*)
SOLARIMETER
دستگاهی که برای اندازه‌گیری شدت تشعشعات نور خورشید بکار می‌رود.

خور تابگیری (*Khor tābgiri*)
INSOLATION
انرژی که بصورت تشعشع، توسط زمین و یا سایر سیارات از خورشید دریافت می‌گردد. مقدار این انرژی در قسمت‌های مختلف

می‌دهد و بهمین جهت به آن خورشید نیمه شب می‌گویند. علت این امر تمایل محور چرخش زمین نسبت به دایره البروج، و توجه نیمکره‌های زمین بسوی خورشید در تابستان است.

SPECTROHELIOGRAPH

خور طیفنگار

بسیاری از اطلاعاتی که درباره خورشید و جو آن بدست آمده، به کمک دستگاهی حاصل شده است که خور طیفنگار نام دارد. این دستگاه که آن را در سال ۱۸۹۰ جرج. ا. هیل (۱۹۳۸ - ۱۸۶۸) وارد نجوم کرد، دستگاهی بسیار با ارزش بوده است. زیرا منجمان را قادر می‌سازد که به آسانی توزیع هر عنصری را بر قرص خورشید بدست آورند، منجم می‌تواند در چند دقیقه توزیع نیدرژن، اکسیژن، کلسیم یا هر عنصر دیگری را در بخشی از سطح خورشید که رو به زمین است به دست آورد.

SPECTROHELIOGRAM

خور طیفنگاشت

عکسی است از خورشید که با نوری به طول موج بسیار محدود به عرض یک آنگسترم و یا حتی کمتر گرفته می‌شود. — خور طیفنگار

خور گرفت (ECLIPSE OF THE SUN (*Khor gereft*) عبارت از وضعیتی است، که کره ماه میان زمین و خورشید قرار گرفته و خورشید را از دید زمینی پنهان سازد. خور گرفت ممکن است کامل و یا جزئی باشد.

خورشید ایجاد می‌کند و چگالی گاز در مرکز ۱۰۰ برابر چگالی آب یا تقریباً ۱۰ برابر چگالی سرب است.

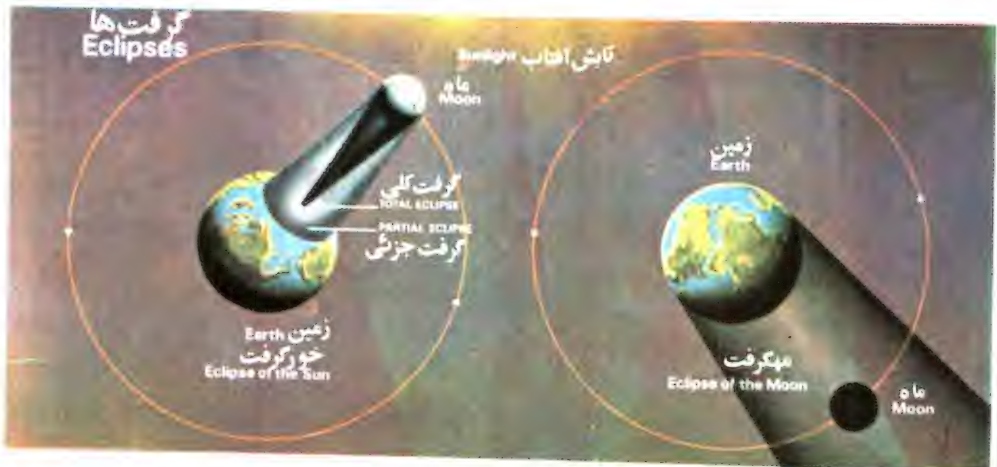
علیرغم این فشار و چگالی، خورشید سر تا سر از گاز است. زیرا دما در مرکز آن در حدود ۱۴ میلیون درجه مطلق است. خورشید در مقایسه با بیلیونها ستاره کهکشان ما، ستاره‌ای متوسط به شمار می‌رود. روشنی ظاهری و اندازه ظاهری آن صرفاً معلول نزدیکی آن به زمین است. خورشید، برخلاف زمین تماماً از گاز است. لایه‌ای بنام رخشانکره بر دورادور خورشید وجود دارد که نور خورشید از آن سرچشمه می‌گیرد و این لایه مانع دیدن چیزهایی می‌شود که در زیر آن قرار دارد. خورشید با سرعت زاویه‌ای ثابتی بر گرد محورش نمی‌چرخد و به همین دلیل نقطه‌ای که بر استوای آن واقع است یک دوران کامل را در ۲۵ روز انجام می‌دهد در حالی که برای نقطه‌ای در ۶۰ درجه‌ای شمال یا جنوب استوا، یک دوران کامل ۳۱ روز به درازا می‌کشد.

(تصویر در صفحه ۱۵۱)

MIDNIGHT SUN

خورشید نیمه شب

در مناطق بالاتر از ۴۳/۵ درجه عرض جغرافیائی در حد فاصل اواخر اردیبهشت تا اوایل امرداد در نیمکره شمالی، و از اواخر آبان تا اوایل بهمن ماه در نیمکره جنوبی، خورشید در تمام ۲۴ ساعت شبانه روز، همواره بالای افق بوده و غروب نمی‌کند، و حتی در نیمه شب نیز به نور افشانی ادامه





است که حدود ۲۰۰۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد .
از خوشه‌های مدّور تا کنون حدود ۱۰۰ خوشه شناخته شده .

خیزاب (Khizāb) SWELL

حرکات و جنبش‌های منظم سطح آب دریا که به موج تبدیل نشده باشد .

خیمه تپه (Kheymeh tappeh) TENT HILL

تپه مخروطی شکلی که شباهت به جادر یا خیمه داشته باشد .

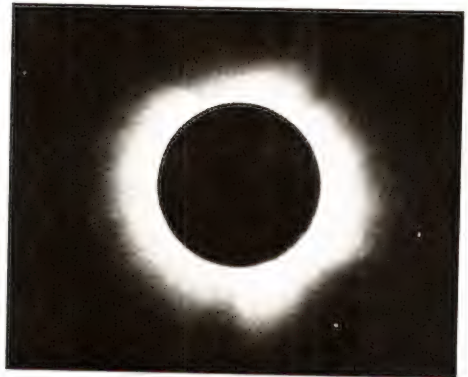


خوشه‌ها

ANNULAR ECLIPSE

خورگرفت حلقوی

چون فاصله ماه تا زمین در تغییر است ، لذا اگر خورگرفت (کسوف) هنگامی روی دهد که ماه در فاصله بیشتری از زمین قرار گرفته باشد سایه ماه به زمین نرسیده و در نتیجه حلقه باریکی از نور خورشید گرداگرد ماه را در بر می‌گیرد که به آن خورگرفت حلقوی یا کسوف حلقوی می‌گویند .
← خورگرفت



خورگرفت حلقوی

HELIOGRAPH

خورنگار (Khornegār)

دستگاهی است برای ارسال پیام که براساس فرستادن درخس‌های کوتاه و بلند (مانند الفبای تلگرافی مورس) کار می‌کند .
این وسیله عبارت از آبندای است که نور را منعکس می‌کند و می‌توان حلوآت را با سسته کرد .

CLUSTERS

خوشه‌ها

دسته‌هایی از ستارگان که دارای خواص مشترکی از نظر فاصله از زمین و سرعت و جهت حرکت یکسان هستند و ظاهراً دارای منشأ مشترکی می‌باشند .
خوشه‌ها بر دو نوعند : باز یا گشاده و مدّور یا کروی
خوشه‌های باز را به مناسبت اینکه بیشتر آن‌ها در ناحیه کهکشان هستند . خوشه‌های کهکشانی نیز می‌گویند ، این دسته در مقایسه با خوشه‌های مدّور پراکنده‌اند و تا کنون بیش از ۳۰۰ خوشه باز فهرست شده . از جمله مهمترین و شناخته‌شده‌ترین خوشه‌های این دسته خوشه پروین را می‌توان نام برد .

خوشه‌های مدّور از چندین هزار ستاره تشکیل یافته و تراکم ستارگان در ناحیه مرکزی بیشتر از جاهای دیگر است . نزدیک‌ترین خوشه مدّور نسبت به زمین خوشه ام‌گای فطوریس



معدالک چون عده آن‌ها کمابیش ثابت است، بنابراین افراد هر جنس برای تأمین مائمن و غذا و مسکن با یکدیگر در مبارزه‌اند (تنازع بقاء).

(۲) هیچ دو حیوان یا دو گیاه همانند نیستند بلکه حتی در افراد هر جنس انحرافات و یا اخلافاشی وجود دارد. بنابراین آن دسته از گیاهان و یا جانوران که دارای انحرافات مساعد هستند برای بقاء و تولید مثل مناسب‌ترند (اصل انتخاب طبیعی).

(۳) بسیاری از انحرافات از والدین به فرزند منتقل می‌شود و از نسلی به نسل دیگر باقی می‌ماند و در نتیجه جنس جدیدی تکامل می‌یابد.

داروین در سال ۱۸۵۹ اصل اسخاب جنسی (نر و مادگی) را نیز بر اصول خویش افزود.

MOUNTAIN

داغ

واژه ترکی - کوه

MEANDER SCAR

داغ چماب

چمابی که بوسیله ته نشین‌های یک رودخانه پر شده و در آن علف و گیاه هرز روئیده باشد ولی شکل و فرم آن همچنان قابل تشخیص باقی مانده باشد.

CORRIDOR

دالان

باریکه‌ای از سرزمین یک کشور که برای دسترسی به منابعی مانند دریا به درون سرزمین کشور دیگری پیش‌رفته باشد. مانند دالان دانه‌زیک در لهستان.



دالان لهستان

AIR CORRIDOR

دالان هوایی

راه هوایی میان مراکز عبور و مرور هوایی را دالان هوایی می‌گویند. دالان هوایی "بر فراز زمینهای مناسب برای فرود اجباری واقع است و در بین راه دارای فرودگاههای

TRANSIT TRADE

داد و ستد ترانزیت

عبور دادن کالاهای بازرگانی از کشوری به کشور دوم از طریق راههای کشور سوم، مانند کالاهای اروپایی که از طریق راههای زمینی ترکیه به ایران وارد و یا از ایران به اروپا صادر می‌گردد. به این عمل، تجارت ترانزیت نیز می‌گویند.

DENDROCHRONOLOGY

دار زمان شناسی

(Dārzamānshenāsi)

شاخه‌ای از زمان شناسی که طی آن برای تعیین تاریخ‌گشته از کلفتی و خصوصیات حلقه‌های تنه درختان که تحت تاثیر گرما و بارندگی قرار دارند استفاده می‌شود. از این طریقه برای تعیین تاریخ رویدادهای آب و هوایی سه هزار سال اخیر از روی تجربه و تحلیل حلقه‌های تنه درختان استفاده ارزشمندی شده است.

DENDROLOGY

دارشناسی (Dārshenāsi)

بخشی از دانش جنگلداری که درباره رده‌بندی، ریخت‌شناسی و پراکندگی جغرافیایی درختان گفتگو می‌کند.

TIMBER LINE / TREE LINE (Dārmarz)

دار مرز حد رویش گیاهان از نظر ارتفاعی و همچنین از نظر عرض جغرافیایی که ارتفاع این خط بر حسب موقعیت جغرافیایی نوع گیاه، آب و هوا و پاره‌ای از شرایط محلی مانند آفتابگیری فرق می‌کند و بالاتر از این حد گیاه نمی‌روید.

DARWINISM

داروینیسم

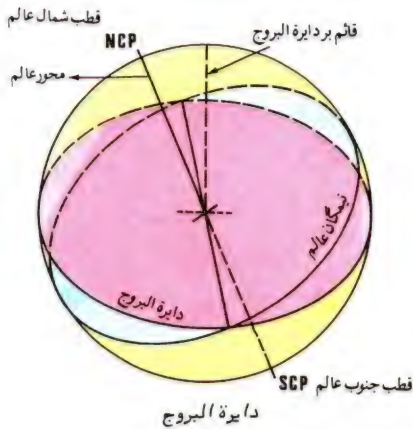
یکی از معروفترین نظریاتی که برای توضیح چگونگی تکامل گیاهان و جانوران بخصوص درباره سازش آن‌ها با مقتضیات محیط‌زیستی بوسیله داروین ارائه شده است.

این نظریه را بجهت اهمیتی که اصل انتخاب طبیعی یا انتخاب در آن دارد، نظریه انتخاب طبیعی هم می‌گویند.

پیشرفت‌هایی که بعدها در مسئله توارث و مخصوصاً مفهوم موتاسیون (جهش) که چگونگی پیدایش انحرافات را میان می‌کنند پیدا شده تغییراتی در نظریه داروین داده و آن را تکمیل کرده است.

بر اساس نظریه داروین

(۱) موجودات زنده بطور تصادفندسی تولید مثل می‌کنند،



دایره روشنایی CIRCLE OF LIGHT

دایره عظیمه مرز میان قسمت‌های روشن و تاریک زمین را دایره روشنایی می‌نامند که در واقع حد میان شب و روز را روی کره زمین مشخص می‌سازد.

این دایره همواره دایره نیمگان (استوا) زمین را بدو نیمه برابر تقسیم می‌کند و غیر از آغاز فصل بهار و آغاز فصل پاییز مدارات دیگر را به نیمه‌های نابرابر مجزا می‌سازد.

دایره صغیره SMALL CIRCLE

بطور کلی دایره‌هایی که از مرکز کره عبور نکرده باشند دایره‌های صغیره نام دارند. مانند مدارات کره زمین (به غیر از نیمگان زمین)، که برای اندازه‌گیری عرض جغرافیایی بکار می‌روند.

دایره عظیمه GREAT CIRCLE

دایره عظیمه عبارت از دایره‌ای است که سطح آن مار بر مرکز کره باشد و عبارت دیگر، کره را بدو نیمه برابر تقسیم نماید. دایره‌های نصف‌النهار و همچنین دایره استوا زمین از جمله دایره‌های عظیمه هستند.

بطور کلی کوتاه‌ترین فاصله میان دو نقطه از سطح زمین پاره قوسی از دایره عظیمه‌ای است که از دو نقطه عبور کرده باشد.

دایره قائم VERTICAL CIRCLE

اگر بر افق عالم دایره عظیمه‌ای عمود نمایند دایره قائم بوجود می‌آید. (تصویر در صفحه ۱۵۵)

دایره‌های ساعتی HOUR CIRCLES

دایره‌های عظیمه‌ای که بر نیمگان عالم عمود باشند دایره‌های ساعتی نام دارند. دوایر ساعتی در واقع نصف‌النهارهای

مجهز به وسایل ناوبری هوایی و بیسیم می‌باشد.

دامپروری PASTORAL FARMING

نوعی دامداری که طی آن دام‌هایی مانند گاو، گوسفند، خوک و امثال آن را تحت شرایط مناسبی نگهداری و پرورش داده و از شیر، گوشت، پشم و یا پوست آن‌ها استفاده گردد. این کار ممکن است در سطح بسیار وسیعی انجام شود (مانند کشورهای استرالیا، آمریکا و آرژانتین) و یا در سطح محدودتر و کوچکتری انجام پذیرد (مانند موسسات دامداری هلند و دانمارک که بیشتر از نظر صنایع لبنیات اهمیت دارند). علاوه بر روش بالا دامداری در جوامع چادرنشین و بدوی بصورت ابتدائی و خیلی ساده نیز متداول است.

دامنرفت (Damanroft) DILUVIUM

موادی که بر اثر فرسایش بر روی دامنه کوهها و یا دامنه دره‌ها تشکیل می‌گردند دامنرفت نامیده می‌شوند. این مواد بر خلاف مواد نارفت در امتداد شیب دامنه‌ها تحت تاثیر نیروی ثقل بسوی پائین می‌لغزند.

دامنه برفگیر OPACO/ADRET

دامنه‌ای از کوه که بدلیل مشرف بودن بسوی شمال (در نیمکره شمالی) و یا سمت جنوب (در نیمکره جنوبی) از دریافت نور آفتاب محروم باشد. اینگونه دامنه‌ها که در واقع مخالف دامنه آفتابگیر است معمولاً از برف انباشته می‌شود و تا مدت‌ها باقی می‌ماند.

دامنه کوه PIEDMONT

دور، اطراف و قسمت پائین کوه
— کوهپایه

دانش‌های زمینی EARTH SCIENCES

نام گروهی از دانش‌های وابسته به زمین مانند زمین‌شناسی، گیاه‌شناسی و زمین‌فیزیک.

دانگ

در اصطلاح کشاورزی و ملکداری در ایران، یک ششم دارائی غیر مغول.

دایره البروج (Dayerat-ol-boruj) ECLIPTIC

- ۱- مسیری که خورشید در حرکت ظاهری سالانه خود به دور زمین بر کره آسمان می‌پیماید.
- ۲- دایره عظیمه‌ای از کره آسمان که از تقاطع با صفحه مدار گردش زمین به دور خورشید حاصل می‌شود. — منطقه البروج



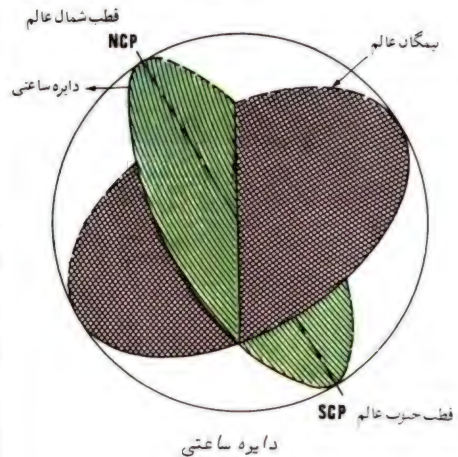
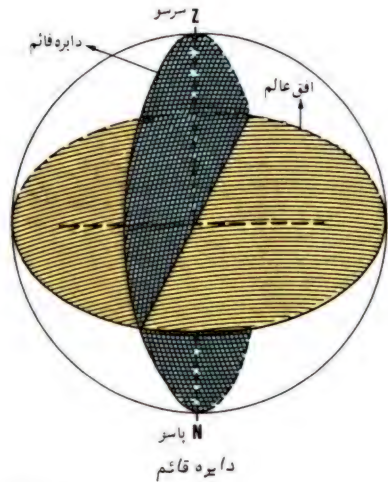
دایناسور

ALDEBARAN *(Dabarān)* دبران
یا الدبران، ستاره آلفا (قدر اول) صورت فلکی ثور که از
غول پیکران مایل به سرخی است، قطرش ۳۸ برابر قطر
خورشید می باشد.
← الدبران

CYGNUS *(Dajā'eh)* دجاجة
یا طایر یکی از جالبترین صورت های فلکی نیمکره شمالی است
که ستاره های آن صلیب بزرگی را تشکیل می دهند. این
صورت مشتمل بر بیش از ۵۰ ستاره است که با چشم غیر
مسلح دیده می شوند.
دجاجة را صلیب شمالی نیز می گویند و گاه آن را بصورت
پرنده های تصویر می نمایند که بسوی جنوب در پرواز است.
(تصویر در صفحه ۱۵۶)

BUDGET REVENUE درآمد بودجه
عبارت است از تمامی درآمد دولت از محل مالیاتها، حقوق
گمرکی، صنایع و خدمات دولتی در مدت یکسال، که صرف
امور جاری کشور می شود.

عالم هستند که از گسترش صف البهارهای زمینی پدید
آمده اند.



DINOSAURS دایناسورها
خزندگان زوال یافته ای مربوط به دوران میان زیوی (مزوزوئیک)
که در خشکی زندگی می کرده و طول پاره ای از آن هابه حدود
۳۰ متر می رسیده است.
دسته ای از دایناسورها گیاهخوار و برخی گوشتخوار بوده اند.
این خزندگان در پایان دوره کرتاسه از میان رفته اند.

URSA MINOR دب اصغر
← خرس کوچک

URSA MAJOR دب اکبر
← خرس بزرگ

۲- کوچه بن بستی که دارای در و دروازه است.

۳- دره

۴- قلعه، دژ

۵- کوچه پهن و کوتاه

DEGREE

درجه

الف - واحد سنجش گرما، در سیستم‌های سانتیگراد و فارنهایت.

ب - واحد اندازه‌گیری زاویه که مقدار آن $\frac{1}{360}$ پیرامون دایره است.

BEAUFORT SCALE

درجه بندی باد

← طبقه سدی بوفورت

CEPHALIC INDEX

درجه بندی کاسه سر

← شاخص سر

TEMPERATURE

درجه حرارت

← دما

ROSSI - FOREL SCALE

درجه رسی فورل

مقیاسی برای اندازه‌گیری شدت لرزه‌های زلزله که در سال ۱۸۷۸ بوسیله M.S.De.Rossi و F.A. Forel ارائه گردید و تا سال ۱۹۳۱ بکار می‌رفته است. در این سال سیستم درجه بندی مرکزی جایگزین درجه مزبور شده است.

REAUMUR SCALE

درجه رنومور

سیستم درجه بندی حرارتی خاصی که در آن نقطه ذوب یخ برابر صفر و نقطه جوش آب ۸۰ درجه منظور شده است. برای تبدیل این سیستم به سیستم‌های سانتیگراد و فارنهایت از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$\frac{R^{\circ}}{80} = \frac{F^{\circ} - 32}{180} = \frac{C^{\circ}}{100}$$

که در این رابطه R درجه رنومور، F درجه فارنهایت و C درجه سانتیگراد است.

← دما

RICHTER SCALE

درجه ریشتر

سیستم متداول اندازه‌گیری درجه بزرگی زمین لرزه، که در سال ۱۹۳۵، بوسیله C.F.Richter کارشناس زمین لرزه انستیتو تکنولوژی کالیفرنیا ارائه شده است. ایسی درجه بندی لگاریتمی است و از صفر شروع شده و به ۸ پایان



دراجد

INTERNAL REVENUE

درآمد داخلی

مجموع مالیاتهایی که از کالاهای تولید شده و مصرف شده در داخل یک کشور گرفته می‌شود. مانند مالیاتهایی که از بسیاری کالاهای تولید شده و مصرف داخلی مثل سیگار، تنون، قند، شکر، بنرین و بلیط سیما و باثراخذ می‌شود.

PER CAPITA INCOME

درآمد سرانه

عبارت است از متوسط درآمد هر یک از افراد یک کشور در طی یک سال. مقدار فوق از تقسیم درآمد ملی بر جمعیت کشور بدست می‌آید.

NATIONAL INCOME

درآمد ملی

حاصل جمع کلیه درآمدهای خالصی که در طرف یکسال از عوامل تولیدی کشوری بدست می‌آید. به اضافه وجوهی که درازای خدمات انجام شده پرداخت می‌شود. بعبارت دیگر هر گاه از "تولید ناخالص ملی"، اقلام استهلاک کالاهای سرمایه‌ای کسر شود، "تولید خالص ملی" بدست می‌آید و اگر از محصول خالص ملی مالیات غیر مستقیم و پرداختهای انتقالی مؤسسات را کم کنیم درآمد ملی حاصل می‌شود.

DOLICHOCEPHALIC

دراز سری (Derāz sari)

← شاخص سر

درب

۱- دروازه شهر و قلعه، دروازه، فراخ.

۲- راه سخت و تنگ در کوه.

LOCKS

دربند

← آب بند

دربند

۱- دره تنگی که راهی از میان آن عبور کند.

در مناطق مختلف متفاوت است. بدین معنی که درجه شوری آب دریای سرخ ۴۰ در هزار و درجه شوری دریاهای قطبی حدود ۳۰ در هزار است. درجه شوری یارهای از آبهای استوایی بدلیل بارندگی فراوان کمتر از حد معمول است. در حالی که قسمتهای دیگر بر اثر تبخیر حاصله از وزش بادهای مخصوص این نسبت به بیش از حد متعارف افزایش می یابد.

چون آب رودخانه ها املاح نمکی کمتری در بردارند از این رو اغلب شیرین و تازه بوده و بر اثر ریزش اینگونه رودخانه ها به دریاهای تقریباً "مسدودی" مانند دریای بالتیک از درجه شوری آنها به میزان محسوسی می گاهند. بهمین جهت درجه شوری آب دریای بالتیک حتی کمتر از ۱۲ در هزار است در حالیکه دریاهائی مانند دریای سرخ (بحر احمر) که رودخانه مهمی به آن وارد نمی شود دارای درجه شوری بیش از ۴۰ در هزار است. درجه شوری غالب دریاچه ها حتی از این اندازه هم بیشتر است. مانند بحر المیت که حدود ۲۴۰ در هزار است.

بطور کلی املاح موجود در آب دریائی که درجه شوری آن حدود ۳۵ در هزار باشد عبارتست از:

- ۱- سدیم کلراید (نمک معمولی) ، ۲۳ در هزار.
 - ۲- نیتريم کلراید ، ۵ در هزار.
 - ۳- سولفات سدیم ، ۴ در هزار.
 - ۴- کلسیم کلراید ، ۱ در هزار.
 - ۵- پتاسیم کلراید ، ۰/۷ در هزار
- توجه: درجه شوری آب دریا را بر حسب گرم در لیتر نیز بیان می کنند و به آن شورا نیز می گویند.

درجه فارنهایت FAHRENHEIT

سیستم ویژه ای است در درجه بندی گرما، که در سال ۱۷۲۴ میلادی بوسیله گابریل فارنهایت ارائه شده و صفر آن نقطه ذوب یخ در مخلوطی از آب و نوشادر بوده و درجه ۳۲ آن معرف نقطه ذوب یخ در آب خالص و درجه ۲۹۶ آن نشانه حرارت طبیعی بدن انسان است. مبتکر این سیستم در آغاز توجهی به نقطه جوش آب نداشته و فقط به تجربه بر او ثابت شده است که در ۲۱۲ درجه فارنهایت آب به جوش می آید. برای تبدیل سیستم های فارنهایت (F) و سانتیگراد (C) بیکدیگر از فرمول های زیر استفاده می شود:

$$F = \frac{9}{5} (C + 32)$$

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

می یابد (مع الوصف درجه ۸/۶ نیز تا کنون در سه مورد دیده شده است). آخرین درجه این سیستم یا درجه ۱۲ مرکالی برابر است.

درجه سانتیگراد CENTIGRADE SCALE

سیستم سنجش گرما، که بصورت بین المللی در غالب نقاط گیتی برسمیت شناخته شده و یگار می رود. بر اساس این سیستم حد فاصل نقطه شروع یخبندان (یا نقطه آغاز آب شدن یخ) و نقطه آغاز جوش آب را در سطح دریا به صد قسمت برابر تقسیم نموده اند که هر قسمت را یک درجه سانتیگراد می نامند. این سیستم را در سال ۱۹۴۸ میلادی به افتخار Celsius دانشمند سوئدی که مبتکر آن بوده است، به درجه بندی سلسیوس نامگذاری کرده اند.

برای تبدیل سیستم سانتیگراد به سیستم فارنهایت و بر عکس از فرمول زیر استفاده می شود:

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

یا

$$\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180}$$

← درجه سلسیوس و درجه فارنهایت.

درجه سلسیوس CELSIUS SCALE

عنوان پذیرفته شده بین المللی برای درجه گرما بر حسب سانتیگراد. این عنوان از نام دانشمند سوئدی که از سال ۱۷۰۱ تا ۱۷۴۴ میلادی زندگی می کرده است اقتباس شده است. دانشمند مزبور حد فاصل میان شروع یخبندان و آغاز جوش آب را به صد قسمت تقسیم کرده و بر این اساس گرماسنجی ساخته که تا امروز مورد بهره برداری است و به افتخار نام وی شناخته شده است.

بر اساس این سیستم که در سال ۱۷۴۲ به آکادمی علوم سوئد ارائه گردیده است، صفر برای شروع یخبندان و صد برای آغاز جوش آب منظور شده این سیستم با علامت اختصاری C که از نام Celsius اقتباس شده نشان داده می شود که بر حسب تصادف با علامت اختصاری C برای سانتیگراد (Centigrade) همانند است.

← درجه سانتیگراد.

درجه شوری آب SALINITY

درجه شوری آب اقیانوسها و دریاها و دریاچه ها و رودخانه ها و مانند آن، که بر حسب در هزار بیان می گردد. بطور متوسط درجه شوری آب اقیانوسها ۳۵ در هزار است که این میزان

DENDROLOGY

درخت شناسی

— دارشناسی

LIGHTNING

درخش (Darakhsh)

— آدرخش

GREEN FLASH

درخش سبز (D-e-sabz)

نور سبزی که هنگام دمیدن و یا غروب خورشید در آسمان صاف بعدت ۲ تا ۳ ثانیه دیده می شود. بطور کلی رنگ های آبی و سبز نور خورشید بیشتر از رنگ های زرد و قرمز شکسته شده و در نتیجه هنگامی که خورشید در افق قرار می گیرد تنها رنگی از نور آن که مشاهده می شود نور سبز بوده و رنگ آبی آن نیز جذب جو زمین خواهد شد.

ST. ELMO'S FIRE

درخش سنت المو

تخلیه الکتریکی جرقه ماندنی که در هوای توفانی بر فراز دکل کشتی ها و سر درختان و سایر اشیاء بلند دیده می شود.

— آتش سنت المو

درز (Darz)

واحد مساحت، تقریباً "معادل ۲۱ متر مربع (معمول در کیلان)

JOINT

دروزه (Darzeh)

در زمین شناسی، شکافی مستوی یا تقریباً "مستوی در داخل یک توده سنگی.

GRIT/GRITSTONE

درشتماسه سنگ

سنگی که از ماسه های درشت گوشه دار تشکیل یافته باشد.

درشتناک (Doroshnāk)

زمین سنگلاخ صعب العبور

MAGNIFYING POWER

درشتنمایی

نسبت قطر ظاهری تصویر نهائی به قطر ظاهری شیئی که در حداقل فاصله رویت از یک عدسی قرار گرفته باشد.

QUARTZ

دَر کوهی (Dorr-e-kuhi)

— کوارتز

SLOPE

درکه (Darakeh)

شیب و سرازیری

SUSPENSION

دروا (Darvā)

در فیزیک، جسم جامدی که دراتش آمیخته با ذرات جسم

KELVIN SCALE

درجه کلونین

شیوه ای است برای اندازه گیری دما که مبنای آن بر صفر مطلق یعنی ۲۷۳- درجه سانتیگراد استوار است. مقدار درجه کلونین را می توان بر اساس فرمول $C + 273 = K$ محاسبه نمود که در این فرمول K درجه کلونین و C درجه سانتیگراد است. منظور از صفر مطلق دمائی است که در آن حجم یک گاز کامل برابر صفر شود. بر طبق محاسبات فیزیکی، دمای صفر مطلق ۲۷۳/۱۶- درجه سانتیگراد است که این دما پست ترین دمائی است که ممکن است به آن رسید و به همین جهت صفر منطقی درجه بندی دما می باشد. سابقاً "تصور بر این بود که در دمای صفر مطلق هر گونه جنبش مولکولی متوقف می شود. ولی آزمایش ها نشان داده اند که در دمای صفر مطلق مقداری انرژی حرکتی در ماده باقی می ماند.

وصول به دمای صفر مطلق تا کنون ممکن نشده و شاید هیچگاه نیز ممکن نگردد.

MERCALLI SCALE

درجه مرکالی

واحد اندازه گیری شدت زمین لرزه است که متناسب با فاصله از مرکز وقوع زلزله می باشد. این واحد همواره با قید محل گزارش همراه است و مقدار آن از ۱ تا ۱۲ می باشد که ۱۲ آن با ۸ ریشتر برابر است.

OCCUPANCY RATE

درجند انبوهی جمعیت

درجند انبوهی جمعیت هر منطقه را مطابق فرمول زیر محاسبه می کنند:

$$R = \frac{\text{جمعیت}}{\text{تعداد اطاقهای قابل زیست}}$$

در حالیکه $R = 1$ باشد وضعیت خوب و دلخواه و در صورتیکه $R \geq 1/5$ باشد جمعیت را انبوه می گویند.

توضیح - منظور از اطاقهای قابل زیست کلیه اطاقهای یک خانه غیر از آشپزخانه، حمام و مانند آن است.

ACTIVITY RATE

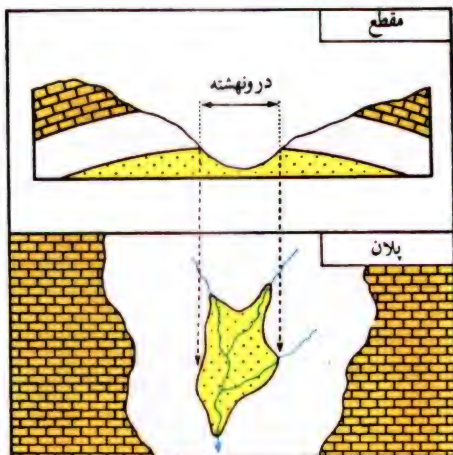
درجند کارآئی

نسبتی از جمعیت یک کشور که در سنین کار و فعالیت قرار گرفته اند و بعبارت دیگر جو یابی کار هستند. این نسبت در مردان بین سنین ۱۵ تا ۶۴ و در زنان بر حسب شرایط جغرافیائی و پاره ای عوامل دیگر متفاوت است ولی رقم متوسط آن بین ۱۵ تا ۵۹ سال است.

WOOD

درختزار (Derakhtzār)

شوده ای از درختان، یا یک جنگل کوچک را گویند.



دره‌نشسته

دره (Darreh) VALLEY

شیار متعددی که معمولاً از ارتفاعات شروع شده و به دریا پایان می‌یابد. در پاره‌ای دره‌ها، رودخانه جریان دارد. تمام حوضی زهکشی یک رودخانه یا هر فرورفتگی طولانی معتدله در سطح زمین، عواملی که سبب تشکیل کوه‌ها هستند دره را نیز بوجود می‌آورند. گسله‌ها غالباً "سبب تشکیل دره می‌شوند (مثلاً "دره‌ی نشستی بزرگ) عادی‌ترین علت تشکیل دره‌ها (دره‌های رودخانه‌ای) فرسایش روانه‌ها است. دره‌ها به سبب اینکه غالباً از باد در پناه‌اند، دارای خاک عمیق و حاصلخیز و آب کافی هستند.

دره طولی LONGITUDINAL VALLEY

دره‌ای که بموازات رشته‌های کوه قرار گرفته باشد، و یا عبارت دیگر، دره‌ای را گویند که در امتداد خواب چین‌های زمین واقع شده باشد.

دره عرضی TRANSVERSE VALLEY

دره‌ای که رشته ارتفاعات را بطور نسبتاً قائم قطع نماید.

دره معلق HANGING VALLEY

— فرار دره

دره ناودیس (D-ye-nāvdisi) SYNCLINAL VALLEY

دره‌ای که بر اثر تاخوردگی منفی یا چین خوردگی ناودیس پدید آمده باشد.

دره نشستی (D-ye-neshasti) RIFT VALLEY

زمینی که میان دو گسل موازی قرار گرفته و دره طویل کف

سیالی است که آنرا حل نمی‌کند و یا آمیخته با ذرات جامد دیگری است. مثلاً "ذرات غبار موجود در جو و ذرات خاک موجود در آب گل‌آلود، حالت دروایی دارند. در اصطلاح شیمی فیزیک، دروا دستگاهی است دارای دوفاز متشکل از ذرات ریز جسم جامدی که در جسم جامد دیگری یا در سیالی که آنرا حل نمی‌کند متفرق است.

دروازی (Darvāzi) PLANKTON

موجودات کوچکی از جنس گیاه یا جانور، که در آب اقیانوسها و دریاها شناور بوده و خوراک غالب ماهیها و جانوران دریایی را تشکیل می‌دهند. از انواع این موجودات، گونه‌های شنای و بن‌زی‌می‌توان نام برد.

درون اسپهر (Darun espehr) BARYSPHERE

آن قسمت از زمین که در زیر پوسته خارجی آن واقع شده است. ساختمان و طبیعت این قسمت از زمین تاکنون بدرستی شناخته نشده ولی قدر مسلم این است که این قسمت کاملاً متراکم بوده و احتمالاً دارای گرمای زیادی است.

درون‌بوم (Darunbum) INLAND

قسمت داخلی یک منطقه یا سرزمین.

درونزائی (Darunzā'i) ENDOGENETIC

نیروهای درونی حاصله از انقباض، انبساط، بالا رفتن، فرو رفتن، پیچیدن، ترکیدن و بیرون تراویدن که جمعا "شکل‌کنونی زمین را پدید آورده است.

درون‌گانی (Darungāni) ENDOGAMY

ازدواج در داخل قبیله، طبقه و یا دسته‌ای از اجتماع.

درون‌نشسته (Darunheshteh) INLIER

نودهای از سنگهای قدیمی که پیرامون سنگهای جوان‌تری را فرا گرفته باشند.

درون‌یابی (Darunyābi) INTERPOLATION

تعیین کردن مقادیر یک تابع در بین نقاطی که مقدار تابع در آن‌ها معلوم است. مانند معلوم کردن جمعیت یک کشور در خلال سال‌های ۱۳۲۵ تا ۱۳۳۵، به فرض معلوم بودن جمعیت آن در سال‌های ۱۳۲۰، ۱۳۳۰ و ۱۳۴۰. از عمل درونیابی در پاره‌ای کارهای نقشه برداری مانند رسم خط‌های تراز استفاده می‌شود.

آب پاره‌ای از دریاچه‌ها شور و پاره‌ای دیگر نسبتاً "شیرین و رقیق‌تر است .

دریاچه‌هایی که در سرزمین‌های پرباران و معتدل واقع شده‌اند اغلب دارای آب شیرین هستند و میزان واردات آن‌ها بیشتر از میزان تبخیر آن‌ها بوده و غالباً "قسمتی از آب آن‌ها بوسیله جویبارها و رودخانه‌هایی سرریز می‌گردند . ولی دریاچه‌هایی که در مناطق کم باران و خشک قرار گرفته‌اند بدلیل فزونی میزان تبخیر بر واردات ، آب شور و غلیظی داشته و اغلب از نظر استخراج نمک و املاح دیگر مورد بهره برداری قرار می‌گیرند . پاره‌ای از این گونه دریاچه‌ها در فصول گرم و خشک بکلی از آب تهی شده و خشک می‌گردند و فقط نم‌کاری از آن‌ها بجای می‌ماند . بطور کلی دریاچه‌هایی که میزان واردات آن‌ها بر میزان تبخیر فزونی داشته باشد جزو دریاچه‌های دائمی و آن دسته‌ای که بر عکس میزان تبخیر آن‌ها بر وارداتشان افزون باشد جزو دریاچه‌های موسمی طبقه بندی می‌گردند . بزرگترین دریاچه جهان دریاچه خزر (که بدلیل وسعت زیاد حتی دریای خزر نیز گفته می‌شود) ، با وسعت حدود ۴۴۰۰۰۰ کیلو متر مربع ، و عمیق‌ترین آن‌ها دریاچه بایکال واقع در جنوب سیبری ، به ژرفای ۱۶۲۰ متر ، و پست‌ترین دریاچه بحرالمیت به ارتفاع ۳۹۵- متر ، و مرتفع‌ترین آن‌ها دریاچه تی تی کاا واقع در بولیوی ، به بلندی ۳۸۱۲ متر است .

CRATER LAKE

دریاچه آذرین

آب فراوانی که در دهانه یک آتشفشان جمع شده و دریاچه کوچکی را تشکیل داده باشد . مانند دریاچه آذرین اورگون که ۶۰۰ متر ژرفا داشته و ارتفاع سطح آب آن ۱۸۷۷ متر بالاتر از سطح آب‌های آزاد بوده و پیرامون آن حدود ۴۸ کیلو متر است . (تصویر در صفحه ۱۶۱)

FINGER LAKE

دریاچه انگشتی

دریاچه باریک و درازی که در امتداد بستر یک روانه یخ بسته پدید آمده باشد . غالب این دریاچه‌ها در نتیجه فرسایش حاصله از یخبندان پدید آمده و بعضی از آن‌ها نیز بر اثر انباشته شدن توده‌های سنگ نوع یخرفت و ایجاد سدهای طبیعی در انتهای دره‌های مشرف بدریا ایجاد شده‌اند .

RESERVOIR

دریاچه سد

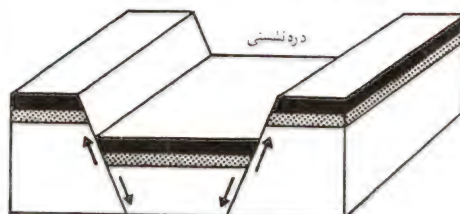
→ مخزن سد

LIMNOLOGY

دریاچه شناسی

بررسی‌های علمی درباره آب دریاچه‌ها و برکه‌ها از نظر فیزیکی ، شیمیائی ، زیست شناسی و سایر خصوصیات آن‌ها .

تختی را پدید آورده باشد مانند دره رود اردن .



دره تختی

INTERLOCKING SPUR

دره هفتی

دره‌ای که مقطع عرضی آن بشکل عدد ۷ باشد و رودخانه پیر پیچ و خمی در آن جاری باشد .

U SHAPED VALLEY

دره U شکل

دره‌ای که مقطع عرضی آن بشکل U بوده و کف آن نسبتاً مسطح و دیواره‌های شیب‌دار داشته باشد . این گونه دره‌ها معمولاً بر اثر فرسایش حاصله از حرکت یخچال‌های طبیعی پدید می‌آیند .

V SHAPED VALLEY

دره V شکل

← دره هفتی

SEA

دریا

الف - توده آب پهناور و گسترده‌ای که پیرامون آن را خشکی فرا گرفته باشد ، مانند دریای خزر .
ب - قسمتی از یک اقیانوس که در مجاورت یک قاره قرار گرفته باشد ، مانند دریای عمان .
پ - در پاره‌ای از بخش‌های خاوری ایران بمفهوم رودخانه بکار می‌رود ، مانند آمو دریا .

دریا بار

- ۱ - کنار دریا ، ساحل .
- ۲ - شهری که در ساحل دریا باشد ، مانند بندر .
- ۳ - باران سیل آسا .
- ۴ - طغیان رودخانه .

SEAPORT

دریا بندر

بندر و یا بندرگاهی بر کنار دریا که برای رفت و آمد کشتی‌های دریا پیمای مساعد باشد .

LAKE

دریاچه (Daryācheh)

گودال تقریباً " بزرگی در پوسته زمین ، که از آب پر شده باشد .



دریاچه آذریس

تبخیر زیاد با املاح نمکی فراوان همراه باشد، مانند دریاچه بحر المیت با درجه شوری ۲۴۰ هزار (یا ۲۴۰ گرم در لیتر) و یا دریای خزر که درجه شوری آن ۱۲۰ هزار است و به آن دریاچه شور نیز می‌گویند.

SEASICKNESS

دریا زدگی

عارضه‌ای مانند تهوع، سرگیجه و سستی و مانند آن که در حرکت بر آب بعلت نوسانات کشتی به بعضی اشخاص دست می‌دهد.

علت دریا زدگی که گونه‌ای بیماری حرکت زدگی است، تاثیر حرکت بر لایبمنت حساس گوش و بر مخچه است و پاره‌ای عوامل دیگر مانند ترس، تحریکات بصری، تهویه ناقص، بخارات و یا بوهای موزی و عفونت نیز در آن موثرند.

LAKE

دریا ژه

— دریاچه

BEACH/ SEA-SHORE

دریا کنار

نواری از خشکی که پیرامون دریا را فرا گرفته باشد. این قسمت از خشکی که به آن پلاژ نیز گفته می‌شود در واقع حداقل ساحل دریا هنگام آب بالا (مد) و آب پائین (جزر) بوده و بوسیله حرکات آب دریا شکل گرفته است. دریا کنار به شکل گوناگونی از ماسه، شن و صخره و امثال آن دیده می‌شود که همه آنها تحت فرسایش حاصله از آب تغییر شکل داده است.

PELAGIC/ PLAGIAN

دریا میانی

مربوط به اعماق آب و دور از خشکی مانند نهشت‌های دریائی دور از ساحل.

CONTINENTAL SEA

دریای قاره‌ای

شاخه‌ای از اقیانوس که بدون قاره کشیده شده باشد. مانند

SALT LAKE

دریاچه شور

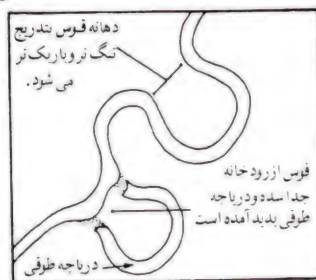
— دریاچه نمک

OXBOW LAKE

دریاچه طوقی (D-ye-toqi)

رودخانه‌ای که قوسی را به شکل یک دایره کامل طی کرده و سپس مسیر خود را از کنار دایره مزبور که به آن دریاچه طوقی می‌گویند ادامه داده باشد.

همانطوری که در شکل دیده می‌شود، حسب گلوگاه رس واقع میان دو یارکه بریده می‌شود و رودخانه بیک خط مستقیم تبدیل می‌گردد. سپس قسمت دایره‌ای شکل رودخانه که از بستر اصلی جدا مانده است بیک دریاچه تبدیل می‌شود.



دریاچه طوقی

SEASONAL LAKE

دریاچه فصلی

آبگیری که فقط در فصلهای پرباران آب داشته و در سایر فصول خشک و یا بصورت شوره زار و یا گل زار در آید.

TARN

دریاچه کوهستانی

دریاچه کوچکی در کوهستان که معمولاً از جمع شدن آب در یک جالگاه پدید آمده باشد.

SALT LAKE

دریاچه نمک

دریاچه‌ای واقع در یک منطقه گرم و خشک که آب آن بر اثر

دریای بالتیک، خلیج فارس و خلیج هودسن.

دزده رود (Dozdeh rud) BOURNE

رودی که گاه دارای آب و گاه خشک است و یا رودی فصلی واقع در یک منطقه گچی که بستر آن جز در فصل بارندگی و یا زمستان که سطح آب های زیر زمینی بالا می آید همواره خشک است.

دژ (Dezh) FORT

قلعه، حصار، دژ

دسامبر DECEMBER

— ماههای اروپائی

دسترسی ACCESSIBILITY

اصطلاحی است در جغرافیای شهری و ترابری به مفهوم سهولت و یا اشکال در حرکت و جابجائی میان نقاط گوناگون، مانند مرکز شهر و حومه آن و یا پایتخت و نقاط مختلف یک کشور.

دستگرد (Dastگرد)

۱ - روستا، قریه

۲ - زمین هموار

۳ - زمین و ملک زراعتی

۴ - بنائی مانند کوشک که دورادور آن را خانههایی ساخته باشند.

دشت PLAIN

— جلگه

دشت آبرفتی ALLUVIAL PLAIN

(Dasht-e-ābrofti)

— جلگه آبرفتی

دشتبان FIELD WATCHMAN

نگهبان دشت، پاسبان کشتزار و مزرعه، مأمور محلی ده که وظیفه او حفاظت مزارع دهقانان از ویرانی و دستبرد این و آنست. در بعضی نقاط ایران دشتبان امور آبیاری را نیز سر پرستی می کند.

دشت ساحلی COASTAL PLAIN

دشتی که از کرانه های دریا شروع شده و به نزدیکترین ارتفاعات ساحلی پایان یابد. دشت ساحلی درواقع حاصل مواد آبرفتی دریا بوده و معمولاً از شن و ماسه و گل و مواد گیاهی ترکیب یافته و غالباً "بدرست انسان تغییراتی در آن

داده شده است.

دشت سیلابی FLOOD PLAIN

— جلگه سیلابی

دشتگون (Dashtgun) PENEPLAIN

دشت تقریباً "هموار و مسطحی که بر اثر فرسایش حاصله از آب باران و رودخانه پدید آمده باشد. نوع مرتفع دشتگون را فلات می نامند.

دشت یخآبرفتی OUTWASH PLAIN

(Dasht-e-yakhābrofti)

ریگ و شن و ماسه و مواد رسی که بر اثر آبرفت یخهای ذوب شده یک پخسار، یا یک یخچال به مرور زمان ته نشین گردیده و منطقه نسبتاً پهنای را به شکل دشت تحت پوشش قرار داده باشد.

دغ (Dagh) PLAYA

۱ - دق یا دک ۱ - زمینی که علف و گیاه در آن نرورید.

۲ - زمین سخت و کوبیده شده ای که کنده نشود.

دقیقه MINUTE

۱ - واحدی برای اندازه گیری زمان، معادل $\frac{1}{60}$ ساعت و یا ۶۰ ثانیه.

۲ - واحدی برای اندازه گیری زاویه برابر $\frac{1}{60}$ درجه و یا ۶۰ ثانیه.

دک (Dak) PLAYA

یا دق — دغ

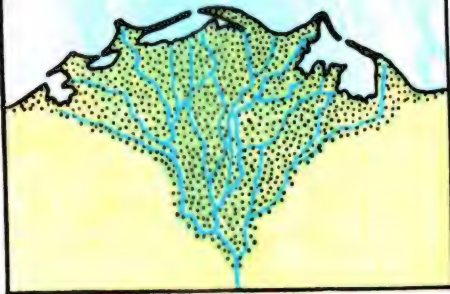
دکتر DOCTOR

باد مخصوصی است در افریقای باختری و بارهای دیگر از نقاط دنیا که بواسطه اثر تعدیل کننده ای که روی هوا دارد موجب مطبوع شدن هوا گردیده و به انبساط خاطر بیمارانی که از ناراحتی های تنفسی در هوای بد رخ می برند منجر می شود و به همین مناسبت به نام دکتر مشهور گردیده است. باد دکتر را هرمتن (Harmattan) نیز می نامند.

دکلی نزون DECLINATION

یکی از ابعاد سیستم مختصات نجومی است و آن عبارت از زاویه ای است که قائم بر نقطه فضائی یا سطح نیمگان (سطح استواء) عالم بوجود می آورد و یا بعبارت دیگر قطعه قوسی از یکی از نیمروز (نصف النهار) های عالم محدود میان نیمگان (استواء) عالم و جرم آسمانی که روی آن نیمروز قرار گرفته

دریای مدیترانه



دلتای رود نیل

DELPHINUS

دلفین

صورت فلکی در نیمکره شمالی که بنام صلیب نیز مشهور است، در این صورت که بیک نوری شباهت دارد ستاره نسر طایر درخشان ترین ستاره آن را تشکیل می‌دهد که بی شباهت به الماس نیست.



دلفین

AQUARIUS

دلو (Dalu)

یازدهمین صورت فلکی واقع در منطقه البروج منطبق با بهمن ماه در تقویم رسمی ایران.



دلو

FIRE - DAMP

دم (Dam)

بخار و یا ماده منفجره‌ای که از مخلوط شدن هوا و گاز متان بوجود می‌آید.

گاز دم در معدن‌های زغال سنگ یافت می‌شود.

است. دگلی نزون هر جرم آسمانی مشابه عرض جغرافیائی نقاط روی سطح زمین است و بهمان ترتیب نسبت به استواء عالم ممکن است شمالی و یا جنوبی باشد.

METAMORPHOSIS (Degardisi)

تغییر مشهود و کمابیش ناگهانی در شکل یا ساختمان یک جانور در دوران زندگی بعد از جنینی، مانند تغییر شکل نوزاد قورباغه.

UNCONFORMITY (Degarshibi)

این واژه برای یک سطح فرسایش یا سطحی که در آن رسوب گذاری برای مدتی متوقف بوده بکار برده می‌شود. از دگر شیبی برای تعیین تاریخ فعالیت‌های کوه رایی و حرکات یا جنبشهای مختلف پوسته خارجی زمین در گذشته استفاده می‌شود. گاهی اوقات کانیهای با ارزش یا مخازن نفتی قابل ملاحظه با این پدیده همراهند.

METAMORPHISM دگرگونگی

اعمال فیزیکی و یا شیمیائی، که موجب تغییراتی در جنس ترکیب و ساختمان سنگها گردیده و خصوصیات و ظاهر آنها را عوض نماید. این عمل بوسیله عواملی مانند فشار، گرما و تاثیر آب انجام می‌پذیرد.

ALLOTROPY (Degarvāregi)

موجود بودن بعضی عناصر شیمیائی به چند صورت (موسوم به اشکال دگروار آن عنصر) متفاوت در خواص فیزیکی. هر یک از این اقسام را یک (شکل) دگروار آن عنصر خوانند. نمونه بارز آن در کربن دیده می‌شود که سه دگروار آن کربن بی شکل، گرافت و الماس است.

DELTA

دلتا

منطقه‌ای از موادر سوبی، واقع در دهانه یک رودخانه که موجب هموار شدن زمین و شاخه شاخه شدن رودخانه می‌گردد. علت انتخاب این واژه شباهت زیادی است که دهانه رودخانه نیل (واقع در مصر) به حرف یونانی دلتا (Δ) داشته و از زمان باستان به همین عنوان نامیده شده است، در حالیکه دهانه سایر رودخانه‌ها ممکن است شباهتی به حرف مزبور نداشته باشند.

DRY DELTA

دلتای خشک

— پنجه آبرفتی

LACUSTRINE DELTA

دلتای دریاچه‌ای

دلتای رودخانه‌ای که بیک دریاچه وارد شود.

THERMOSPHERE

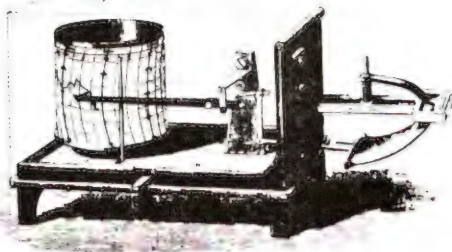
دماکره (D-koroh)

→ دما اسیر

THERMOGRAPH

دما نگار

دما سنج خودنگاری که دمای هوا را بطور پیوسته اندازه‌گیری و روی نوار مخصوصی ثبت نماید. این دستگاه از یک دما سنج و یک غلطک استوانه‌ای که در جهت گردش عقربه‌های ساعت بدور خود می‌چرخد تشکیل یافته و تغییرات دما بوسیله قلم مخصوصی روی نوار کاغذی که به دور غلطک مرکب‌رور پیچیده رسم می‌گردد.



دما نگار

THERMOGRAM

دما نگاشت

منحنی نمایش دمای هوا، که بوسیله‌ی دما نگار ثبت می‌شود.

CRITICAL TEMPERATURE

دمای بحرانی

حرارتی که از نظر حیات و بارشد گیاه اهمیت و باحساسیت داشته باشد. مانند دمای صفر درجه سانتیگراد برای گیاهانی که بویژه در حالت شکوفه کردن باشند و یا دمای ۶ درجه سانتیگراد که غالب گیاهان در حرارت کمتر از آن قادر به رشد نیستند. این دما در واقع دمای میان مرگ و زندگی گیاهان را محض می‌سازد.

DRY BULB TEMPERATURE

دمای خشک

دمایی که توسط یک دما سنج معمولی اندازه‌گیری نمود. یکمک دمای خشک و دمای مرطوب رطوبت نسبی را اندازه‌گیری می‌گیرند.

SHADE TEMPERATURE

دمای سایه

دمایی که بوسیله دما سنج نصب شده در سایه مجاور آفتاب اندازه‌گیری شود.

WET - BULB TEMPERATURE

دمای مرطوب

دمای قرائت شده توسط دما سنجی که اطراف مخزن جویه

TEMPERATURE

دما (Dāmā)

یکی از عوامل مؤثر در آب و هوا که میزان گرما و با سرمای هوا را توصیف می‌کند و مقدار آن با شیوه‌ها و وسایل مختلف اندازه‌گیری می‌شود. (برای توضیح بیشتر → درجه سانتیگراد درجه فارنهایت و درجه رومر) بیشترین درجه حرارت جهان که در سایه مجاور آفتاب اندازه‌گیری شده ۵۸ درجه سانتیگراد یا ۱۳۶/۴ درجه فارنهایت است که مربوط به عزربیه بوده و کمترین درجه حرارت جهان که تا کنون اندازه‌گیری شده ۸۹- درجه سانتیگراد یا ۱۲۷- درجه فارنهایت است که مربوط به خوجگان (مقطب قطب جنوب) می‌باشد.

THERMOSPHERE

دما اسپهر (D-aspher)

طبقاتی از جو زمین که در ارتفاعات سبتر از ۸۰ کیلومتر قرار دارند. در این طبقات دما مطلقاً با افزایش ارتفاع زیاد می‌شود. دما اسپهر یا یوسپهر در واقع منطبق است.

THERMAL METAMORPHISM

دما دگرگونی

دگرگونی حاصله از افزایش دما

THERMOMETER

دما سنج

دما سنج یا گرماسنج دستگاهی است که برای اندازه‌گیری و سنجش دما بکار می‌رود. از معمولی‌ترین انواع آن، دما سنج حیموهای یا الکلی را که عبارت از لوله شیشه‌ای مدرج حاوی حیمو یا الکل است می‌توان نام برد. این دستگاه که به آن حرارت سنج یا میزان الحراره نیز می‌گویند دما را بر حسب سانتیگراد یا فارنهایت اندازه‌گیری می‌کند.

THERMAL FRACTURE

دما شکست

ترک خوردن و خرد شدن و شکاف برداشتن سنگ در سطح تغییر ناگهانی دما.

CAPE

دماغه

نقطه یا قطعه‌ای از ساحل که در دریای پیش رفته باشد. به این عارضه راس نیز می‌گویند.

SAND BAR

دماغه شنی

رشته‌ای از شن و سگریزه که در دهانه رودخانه‌هایی که بیک خلیج می‌ریزند جمع شده باشد. جلوگیری تشکیل این رشته نبودن جریان‌های دریائی در داخل خلیج و در نتیجه ته نشین شدن مواد موجود در آب رودخانه‌ها در دهانه آن‌ها است. افزایش این رسوبات اغلب باعث پر شدن خلیج و به اصطلاح کور شدن آن می‌گردد.

شده و در نتیجه هوای گرم در بالای هوای سرد قرار می گیرد. این وضعیت در طبقات بالای جو نیز بدین صورت پدید می آید که توده های هوای سرد بر اثر وزش باد و یا عوامل دیگر از زیر توده های هوای گرم عبور کنند و یا بر عکس توده های هوای گرم بر فراز توده های هوای سرد قرار گیرند. این وضعیت ممکن است تا چندین روز پایدار بماند.

دموکراسی

DEMOCRACY

حکومتی که در آن قدرت عالی به وسیله از ملت است و ملت اعمالش را هدایت می کند، حکومت مردم بر مردم. دموکراسی نظریه ای است فلسفی و مبنای آن این است که مردم حق و مآلا "لیاقت دارند که بر سازمان های خود به صلاح خویش نظارت کنند. این نوع حکومت برای افراد مردم ارزش بسیار قائل است و معتقد است که فیود لازم برای محدود کردن آزادی فرد به منظور جلوگیری از هرج و مرج باید با رضایت اکثریت افراد و با رعایت اصل برابری بر آنها تحمیل شود.

دمه (Dameh)

BLIZZARD

توفانی از برف که گاه با یخ ریزه هایی توأم بوده و با باد شدیدی همراه است. این توفان اغلب قابلیت دید را تا حدود صفر کاهش می دهد و ممکن است با بارش برف توأم باشد و یا برف باریده شده را به صورت گرد به همراه حمل نماید. دمه در امریکای شمالی اغلب با باد سردی که از سوی نواحی قطبی می وزد همراه بوده و برای مراعات و سرزمین های باز و هموار خطرهای جانی در پی دارد. این بدیده در مناطق قطبی سراسر دیده شده و گاه تا چند روز ادامه می یابد به طوری که سرزمین ادلای لند (Adelie Land) واقع در منطقه جنوب راحه دمه با The Home Of The Blizzard می گویند.

دنباله داران

CONDENSATION TRAIL

خط باریک ابری ماندنی که در پی هواپیمائی که در آسمان صاف و سردی پرواز می کند دیده می شود. چگونگی پیدایش این خط بدین گونه است که بخار آبی که همراه با سوخت هواپیما از اگزوزهای آن خارج می شود در منطقه کم فشار پشت بالهای هواپیما بحالت تکاثف درآمده و به صورت رشته باریکی از ابر در آسمان آشکار می گردد.

دنباله داران

COMETS

یا ستارگان دنباله دار، اجرام آسمانی دارای ماهیت سحابی که در مسیری در حول خورشید حرکت می کنند.

(یا مایع دیگر) آن را بوسیله یک لفافه مرطوب پوشانیده باشند. کمک دمای مرطوب و دمای خشک رطوبت نسبی را اندازه می گیرند.

دمای مطلق

ABSOLUTE TEMPERATURE

مقیاسی برای سنجش دما که بر صفر مطلق (۲۷۳/۱۶- درجه سانتیگراد) مبتنی باشد. این سیستم که مقیاس کلوین نام دارد دارای ارزش علمی فوق العاده ای است و به آسانی قابل تبدیل به سیستم سانتیگراد یا صد قسمتی می باشد. برای این منظور کافی است که به درجه سانتیگراد ۲۷۳ درجه بیفرایم یا درجه کلوین بدست آید. این سیستم از این جهت قابل اهمیت است که فاقد کمیتی منفی است و برای اندازه گیری دمای لایه های بالایی جو بکار می رود.

لازم به توضیح است که صفر مطلق یا ۲۷۳- درجه سانتیگراد پست ترین دمایی است که ممکن است به آن رسید. در این دما هرگونه حسش مولکولی ظاهراً "متوقف می گردد (تجربیات آزمایشگاهی نشان داده است که جنبش مولکولی در این دما کاملاً "متوقف نمی گردد و مقداری انرژی جنبشی به نام انرژی صفر مطلق در ماده باقی می ماند).

دمای مطلوب

DESIRABLE TEMPERATURE

دمایی که برای زیست انسان مطلوب باشد. مقدار دمای مطلوب از راه فرمول زیر بدست می آید:

$$I = 15 + (\text{درجه حرارت بر} + \text{درجه حرارت خشک}) \times 0.4$$
 در پاره ای کشورها مانند ایالات متحده امریکا همگامه که I بین ۶۵ و ۶۸ باشد شرایط مطلوب است و زمانی که مقدار I به رقم ۸۰ افزایش یابد شرایط مطلوب اعلام می گردد و کارخانه ها و سازمان های اداری تعطیل می شوند.

دمای معکوس

INVERSION TEMPERATURE

افزایش دمای هوا متناسب با افزایش ارتفاع، بطوریکه هوای گرم تر روی هوای سردتر قرار گیرد، این حالت که قاعدتاً "عکس وضعیت طبیعی است (در شرایط طبیعی افزایش دمای هوا و ارتفاع سبب وارونه دارند. یعنی هر چه بر ارتفاع افزوده شود از دمای هوا کاسته می گردد) ممکن است هم در سطح زمین روی دهد و هم در طبقات بالای جو ایجاد شود. بدین ترتیب که در شب های زمستان که هوا آرام و آسمان صاف است لایه های زیرین هوا که در مجاورت زمین سرد و یخ زده قرار گرفته اند زودتر از لایه های بالایی سرد

تبخیر مقداری کلسیم از خود بجای می‌گذارد و چکه‌های بعدی نیز به مرور زمان بر میزان آن می‌افزاید تا به ستون آهکی آویخته‌ای تغییر شکل یابد. به این عارضه گلفه‌شنگ یا استالاگنیت نیز می‌گویند. — دنگاله

← دنگاله

STALAGMITE

دنگاله (Dangāleh)

ستونی از مواد معدنی مشابه دنگال که بر اثر چکیدن قطرات آب حاوی مواد معدنی از کف غار به صورت عمودی بالا آمده باشد. این عارضه که نام دیگر آن استالاگمیت است درست در زیر دنگال قرار گرفته و به مرور زمان به یکدیگر متصل شده و ستون واحدی را پدید می‌آورند. به این عارضه گلفه‌شنگ و وارونه یا دنگال وارونه نیز می‌گویند.

← دنگال



دنگال و دنگاله

CONFLUENCE

دوآب (Doāb)

محلی که رودی به رود دیگر بریزد و یا دو رود بهم ملحق شده و یک رودخانه را تشکیل دهند.

GEMINI

دو پیکر (Do peykar)

← جوزا

DEUTERIUM

دوتریوم

نیدرژن سنگین، با علامت شیمیایی D که وزن اتمی آن

دنباله‌داران معمولاً دارای سری ابرمانند و درخشان هستند که در داخل آن یک یا دو و بیشتر هسته درخشان دیده می‌شود و وقتی به خورشید نزدیک می‌شوند دنباله‌دارها در عقب گسترده می‌شود و هنگامی که از خورشید دور می‌شوند دنباله پیشاپیش سر حرکت می‌کند.

سر دنباله داران ظاهراً از ذرات سنگ و ماسه متفرق در محیطی گازی تشکیل یافته است که در نتیجه فشار تشعشعی خورشید در جهت متقابل رانده می‌شود و دنباله‌دارها را تشکیل می‌دهد که طول آن گاه به ۱۶۰ میلیون کیلومتر می‌رسد.

از جمله معروفترین دنباله‌داران ستاره دنباله‌دارهالی است که هر ۷۵ سال یک بار بدور خورشید می‌گردد. طبق محاسباتی که به عمل آمده است این ستاره در سال ۱۹۸۶ در آسمان زمین ظاهر گردید.



دنباله داران

STALACTITE

دنگال (Dangāl)

ستونی از مواد معدنی که بطور قائم از سقف یک غار آویخته شده باشد. متداول‌ترین انواع این عارضه دنگال کریئات کلسیم است که از سقف غارهای آهکی آویخته شده است. چگونگی پیدایش این عارضه بدین نحو است که قطره‌های باران حاوی دی اکسید کربن با برخورد پوسته آهکی سقف غار کریئات کلسیم را در خود حل کرده و پس از عبور از شکافهای رمی از سقف غار به پایین می‌چکد و پس از

ERA

دوران (Dowrān)

هر یک از بزرگترین تقسیمات زمانی زمین شناسی .

ARCHAEOZOIC ERA

دوران پارین زیوی

(D-e-pārin zivi)

این دوران از کهن‌ترین اعصار تاریخ زمین است که در آن نخستین سنگهای ته‌نشستی تشکیل گردیده . در این دوران هیچگونه سنگواره‌ای در ته‌نشست‌ها نمی‌توان یافت ، ولی به دلیل وجود کربن می‌توان تصور کرد که در نیمه دوم این دوران گونه پستی از موجودات زنده وجود داشته‌اند .

PALEOZOIC ERA

دوران دیرین زیوی

(D-e-dirin zivi)

این دوران پس از دوران نخست زیوی شروع شده و معنی آن زندگی قدیمی است . طی این دوران نشانه‌های متعددی از زندگیهای گوناگون که در حال گسترش سریع بوده‌است به چشم می‌خورد این دوران که از ۶۰۰ میلیون سال پیش بدرازا کشیده است از دوره‌های چندی که بترتیب از قدیمی‌تر به جدیدتر عبارتند از : کامبرین ، اوردوویسین ، سیلورین ، دوونین ، کربونیفر و یرمین تشکیل یافته است .

MESOZOIC ERA

دوران میان زیوی

(D-e-miyan zivi)

دومین دوران از دورانهای سه‌گانه زمین شناسی که بعد از دوران دیرین زیوی و پیش از دوران نوزیوی واقع شده و به سه دوره تریاسیک ، ژوراسیک و کرتاسه تقسیم میشود . این دوران از ۲۰۰ میلیون تا ۷۰ میلیون سال پیش به درازا کشیده و طی آن خزندگان و نرم تنان و نوعی از پرندگان اولیه ظاهر شده‌اند و آتشفشانها به فعالیت اشتغال داشته‌اند .

PROTOZOIC ERA

دوران نخست زیوی

(D-e-nakhost zivi)

دورانی را که طی آن لایه‌هایی از ته‌نشستها تشکیل یافته و تا اندازه‌ای از سایر لایه‌ها قابل تشخیص است و محتوی بقایای گیاهان و جانوران می‌باشد دوران نخست زیوی یا آغاز زیوی نامیده‌اند .

پاره‌ای از دانشمندان دو دوران نخست زیوی و پارین زیوی را به شکل یک دوران در نظر گرفته و آنرا دوران پیش از کامبرین (بری کامبرین) نامده‌اند .

CAINOZOIC ERA

دوران نوزیوی

(D-e-nozivi)

یا دوران نوزیست (زندگی نو) که پس از دوران میان زیوی (میان زیست) واقع شده و به دوره‌های سوم و چهارم تقسیم

۲/۰۱۳۶۲ و عدد جرمی آن ۲ است . در ۱۹۳۲ کشف شد . آب معمولی از حیث وزن ، به ازای ۵،۰۰۰ جزء ، نیدرژن معمولی یک جزء ، دوتریوم دارد . دوتریوم از الکترولیز تدریجی آب بدست می‌آید ، هسته اتم آنرا دوتون یا دوتریون می‌نامند . آب سنگین اکسید دوتریوم است .

← نیدرژن

SMOKE

دود (Dud)

محصول گازی شکل و مرئی احتراق ناقص ، دودها بر حسب منبع پیدایش آن‌ها متفاوتند ولی مشتمل بر گاز داغی هستند که در آن ذرات کربن و مواد قیری یا دوده به حالت معلق وجود دارد .

دود ، هوای شهرها را آلوده و زندگی را تهدید می‌کند ، به همین جهت از روش‌های مختلفی برای تقلیل مقدار آن استفاده می‌شود .

FUMAROLE

دود خان

سوراخ کوچکی در زمین ، که از آن بخارهای اسید هیدرو کلریک دی اکسید گوگرد و آمونیم کلرید به خارج بجهد . از مهمترین دودخان جهان ، دره Ten Thousand Smokes آلاسکا را می‌توان نام برد .

CHIMNEY

دودکش

الف - شکافی در صخره‌های عمودی که غالباً " مورد استفاده کوهنوردان واقع شده و از آن بالا می‌روند .

ب - روزنه‌ای در کوه آتشفشانی که بخار و دود از آن خارج می‌شود .

ب - ستونی عمودی از تخته سنگ .

SMOG

دود مه (D-meh)

دود مه آلودی که غالباً " رنگ زرد مایل به قهوه‌ای بوده و بر فراز شهرهای صنعتی و بر جمعیت دیده میشود . این دود غالباً " سماریهای روی را همراه داشته و عوارض خطرناک و مرگباری را در پی دارد .

اس واژه از دو کلمه فارسی دود و مه و یا دو کلمه انگلیسی Smoke (دود) و Fog (مه) ترکیب یافته و از سال ۱۹۰۵ به بعد شناخته شده است . دود مه‌ای که شهر لندن را در زمستان سال ۱۹۵۲ در بر گرفت ۴۰۰۰ نفر تلفات بر اثر عوارض برنست و مشابه آن از خود بجای گذاشت .

EPOCH

دور (Dowr)

هر یک از تقسیمات جزء یک دوره زمین شناسی .

QUATERNARY PERIOD دوره چهارم زمین شناسی
← آدم زوی

CARBONIFEROUS PERIOD دوره زغالینه
(Doreh-ye-zoghālineh)
← کربونفر

EARTHQUAKE PERIOD دوره زمین لرزه
مدت زمانی که یک منطقه تحت تاثیر زمین لرزه‌ای مداوم و ناگسته قرار گیرد.

TERTIARY PERIOD دوره سوم زمین شناسی
دوره‌ای از زمین شناسی که از ۷۰ میلیون تا یک میلیون سال پیش بدرازا کشیده است. این دوره که بخشی از دوران یوزیوی (یوزسب) است پس از دوره دوم آغاز شده و تا پیش از دوره چهارم ادامه می‌یابد.

GEOLOGICAL PERIODS دوره‌های زمین شناسی
← ارشد زمین شناسی

AMPHIBIANS دوزیستان (Dozistān)
رده‌ای از جانوران مهره‌دار خونسرد که در بسیاری از خصوصیات حد وسط ماهیها و خزندگان هستند. از جمله دوزیستان قورباغه، سمندر، وزغ و سوسمار آبی را می‌توان نام برد. در حقیقت دوزیستان از زندگی آبی به زندگی در خشکی یا در آب و خشکی دگردیسی می‌یابند.

GOVERNMENT دولت
عنوان قوه مجریه و هیئتی که اداره کشور یا یک واحد سیاسی نظیر آن را بر عهده دارد. ریاست هیئت دولت یا شورای وزیران بسته به نحوه حکومت و قانون اساسی کشورها به عهده نخست وزیر، صدر اعظم و رئیس‌جمهور (یا به وسیله معاون وی) و یا در موارد نادری به عهده پادشاه می‌باشد.

FEDERATION دولت فدرال
← فدراسیون

CENTRAL GOVERNMENT دولت مرکزی
یا "حکومت مرکزی" اصطلاحی است که معمولاً در کشورهای فدراتیو یا نظایر آن (که هر ایالت یا استان دارای حکومت خود مختار و نسبتاً مستقل است) به دولت مستقر در پایتخت که اداره امور دفاعی و سیاست خارجی را نیز به عهده دارد، اطلاق می‌گردد. در مواردی نیز که در یک کشور، حکومت‌های متعددی در مناطق مختلف حاکمیت دارند و کمشن

می‌شود. طی این دوران سطح زمین پس از یک سری تغییر شکل‌های گوناگون منظره کوهی را بخود گرفته و خزندگان دوران میان زویوی حای خود را به پستانداران و پرندگان داده‌اند.

اساس در اواخر این دوران پدیدار شده و بعداً "بر روی زمین فرما برآورد گردیده است. از ویژگی‌های این دوران سرد شدن آب و هوا و یخسدان‌های متعدد آب است.

TROPOPHYTE دورست (Dorost)
گیاهانی که در یک فصل به صورت نمرست و در فصل دیگر به صورت خشکرت عمل نمایند. مانند درختانی که خود را با آب و هوای خشک فصول کم آبی و آب و هوای مرطوب فصل‌های پر آبی ساوا با تطبیق می‌دهند.

TELEMETER دور سنخ (Dur sanj)
نام هر یک از دستگاه‌های گوناگونی است که برای اندازه گیری فاصله سن دو نقطه بکار می‌رود. از انواع دورسنج می‌توان اسنادها و انواع ترمومتر و دسومام‌ها را نام برد.

REMOTE SENSING دور کاوی (D-kāvi)
کسب اطلاعات و ثبت داده (Data) های فراوان، با استفاده از عکس‌های هوایی و دستگاه‌های الکترونیکی هوا برد را دور کاوی می‌نامند.

HYBRID دورگه (Dorageh)
از نظر نژاد ناسی، نمره پیوند دو نژاد خالص را دورگه‌های آن نژاد می‌نامند. در اصطلاح اروپایی و لاتین به دورگه‌های سفید و سیاه مولاتو (Mulatto) و دورگه‌های سرخ و سفید مستیزو Mestizo می‌گویند.

PANORAMA دور نما (Durnamā)
منظره‌ای که از افق یک منطقه تهیه گردد و تمام جزئیات طبیعت در آن نشان داده شود. دورنمای تریسمی که معمولاً هنگام تنظیم گزارش‌های صحرائی تهیه می‌گردد قاعدتاً بر اساس یک سری اصول هندسی بنام پرسپکتیو رسم می‌شود.

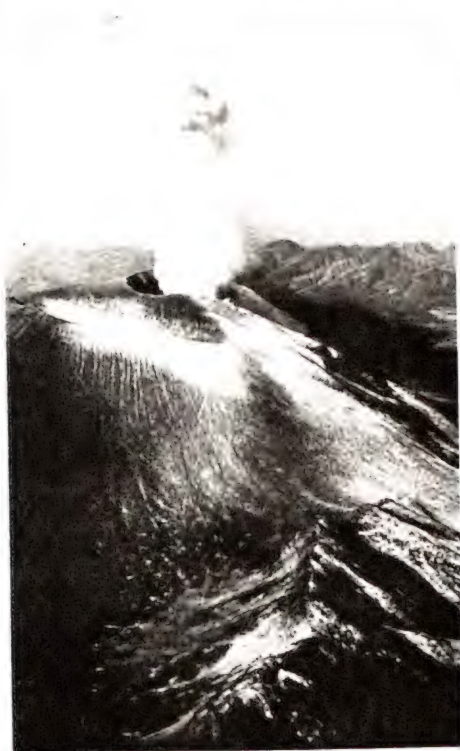
PERIOD دوره
در اصطلاح زمین شناسی، یکی از تقسیمات زمانی، که کوهانتر از دوران و درازتر از دور است.

PEDIOCRATIC PERIOD دوره آرامش
دوره سکون و آرامش پوسته زمین که در حد فاصل دو دوره کوهزایی واقع شده باشد.

CRATER

دهانه آتشفشانی

گودال قیف ماندی که بر فراز طمهای آتشفشان دیده می‌شود و محل خروج مواد گداخته و دود و گاز است.



دهانه آتشفشان

MOUTH OF RIVER/ESTUARY

دهانه رودخانه

جایی است که رودخانه به دریا متصل شده و آب تازه آن، با آب دریا مخلوط می‌شود. این قسم که به آن مصب نیز گفته می‌شود معمولاً قیفی شکل است و محل مناسبی برای ایجاد بندرگاه می‌باشد.

دهدار (Dehdār)

آنکه کارهای ده یا یک دهستان را اداره کند.

دهستان

قسمتی از تقسیمات کشوری که معمولاً "ار چند روستا یا ده تشکیل یافته و خود قسمتی از یک بخش است. حاکم دهستان را دهمدار می‌گویند.

FARMER

دهقان

مغرب دهگان به مفهوم :

بر سر بدست آوردن قدرت مطلق ادامه دارد، به حکومتی که پایتخت را در اختیار دارد، گفته می‌شود. که مورد اخیر بیشتر در ادوار گذشته پیش آمده است.

DOLMEN

دولمن

آثاری از دوران پیش از تاریخ که از دو یا چند تخته سنگ قائم که روی سر آنها یک تخته سنگ افقی نصب شده تشکیل یافته باشد. از اینگونه آثاری به عنوان مقبره‌های دوران نوسنگی استفاده می‌شده است.

DOLomite

دولومیت

سنگ معدنی سیمه شفاف که از مسیم و کربنات کلسیم به فرمول $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ترکیب یافته است. این سنگ بنام D.G. Dolomieu زمین‌شناس قرن هجدهم فرانسه نامیده شده.

DOLINE / DOLINA

دولین

فرو رفتگی‌های نمکی را در کویر و همچنین در نواحی آهکی که ناشی از حل شدن آهک است دولین می‌گویند. شکل این گونه فرو رفتگیها غالباً "مدور یا بیضی شکل است.

DOMINION

دومینیون

سرزمینی مطیع یا تحت استیلای یک فرمانروا یا مقام عالی دیگر. این اصطلاح مخصوصاً در مورد دومینیون‌های ملل مشترک المانغ بریتانیا بکار می‌رود.

واژه دومینیون را بشرح زیر نیز تعریف کرده‌اند:

دولت خود مختاری از کلتی‌های سابق بریتانیا که در حال حاضر دارای استقلال کامل بوده و فقط وابستگی ظاهری با دولت انگلستان داشته باشند.

DEVONIAN

دوونین

چهارمین دوره از دوران دیرین زوی (کهن زیست) که زمان آن مربوط به ۴۰۰ تا ۳۵۰ میلیون سال پیش است. علت انتخاب واژه Devonian این است که، تخته سنگهای مربوط به این دوره نخستین بار در ناحیه Devon واقع در انگلستان پیدا شده است.

← ارمه زمین‌شناسی

VILLAGE

ده (Deh)

یا روستا، آبادی کوچک در خارج شهر و کوچک‌ترین عضو تقسیمات اداری کشور ایران.

ساختن دینامیت و سایر مواد منفجره و نیز در ساختن صافیا و غیره بکار می‌برند. دیاتومه‌ها احتمالا "منشاء قسمت عمده ذخائر نفتی می‌باشند.

دیار

۱ - شهر

۲ - سرزمین

CARBON DIOXIDE

دی اکسید کربن

گازی که از یک قسمت کربن و دو قسمت اکسیژن ترکیب یافته باشد. گاز دی اکسید کربن حدود ۰/۰۳ از جو زمین را اشغال نموده است.

DISPERSION DIAGRAM

دیگرام پراکنش

نموداری برای نمایش پراکندگی کمیت‌ها در واحد زمان که برای یک مدت زمان معین رسم شده باشد. مثلا "برای نمایش پراکندگی ریزش باران از نموداری به شکل یک ستون عمودی که بر حسب میلی متر یا واحد دیگری مدرج شده باشد استفاده می‌شود و برای هر سال یا هر ماه ستون جداگانه‌ای منظور می‌گردد که بلندی هر کدام متناسب با ریزش باران در آن سال یا در آن ماه است.

DIP

دیب

الف - حداکثر زاویه شیب یک چینه‌رسمی در یک نقطه معین. این زاویه نسبت به سطح افق بر حسب درجه اندازه‌گیری می‌شود و جهت افقی آن نیز بوسیله قطب نما سنجیده می‌گردد.

ب - زاویه قائمی که راس آن در چشم بیننده قرار داشته، یک ضلع آن به موازات سطح افق و ضلع دیگر امتداد جرم فضائی را تشکیل دهد.

پ - زاویه میان سطح افق و امتداد نیروی میدان مغناطیسی زمین در هر نقطه.

ت - لحظه‌ای که در موقع نخستین افزایش زاویه ارتفاعی، جرم آسمانی که در حال عبور از نیمروز (نصف النهار) باشد قابل تشخیص گردد.

PARALLAX

دیدگشت (Didgasht)

تغییر وضع ظاهری یک شیئی بر حسب تغییر وضع شخص ناظر یا نسبت به دو ناظر که به آن اختلاف منظر نیز می‌گویند.

دیدگشت را بوسیله زاویه دو شعاع رویت می‌سنجند. اگر مطابق شکل S خورشید و C یک ستاره در آسمان و A و B دو وضعیت منقار زمین حین گردش به دور خورشید باشد، در این حال زاویه دیدگشت یا اختلاف منظر

دهکده

VILLAGE

دهکده یا روستا، مجموعه‌ای از خانه‌های مسکونی است که کوچکتر از شهرک باشد. معمولا "دهکده فاقد شهرداری بوده و محل مسکونی کشاورزان را تشکیل می‌دهد و از نظر اداری بوسیله دهیان اداره می‌شود.

ده کیا (Deh kiyā)

رئیس ده، دهخدا، گدخدا.

DECADE

دهه (Daheh)

ده واحد از چیزی، از این اصطلاح بیشتر برای تعریف مدتی معادل ده روز یا ده سال استفاده می‌شود.

دی (Dey)

مقتبس از واژه اوستائی دئوش به مفهوم آفریننده و دادار، نام دهمین ماه در تقویم رسمی ایران و هشتمین، پانزدهمین و بیست و سومین روز هر ماه خورشیدی. این واژه عینا "به همین صورت در تقویم اوستائی موجود بوده و بعدها به تقویم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی بنام دهمین ماه در تقویم ایران رسمیت یافته است.

DIABASE

دیاباز

سنگ آذرینی با ۴۵ تا ۵۲ در صد سیلیس که در خروج‌های کوچکی مانند دیوال دیده می‌شود.

اینگونه سنگ‌ها دارای رنگی تیره و بافتی ریزو یا متوسط بوده و گاه بصورت ستون‌های سنگی، سخت و منجمد گردیده‌اند و به آن‌ها دولریت (Dolerite) نیز می‌گویند.

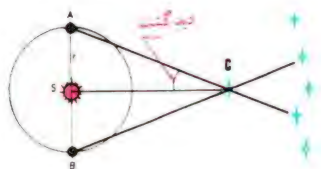
DIATOM

دیاتومه

رستنی ذره‌بینی از گروه جلبکها، که بصورت سلولهای منفرد و هم بصورت دسته جمعی وجود دارد. رنگ آنها معمولا "مایل به زردی یا خرمائی است و در آبهای شیرین یا شور یا در خاکهای مرطوب و یا بر سطح مرطوب رستنیهای دیگر زیست می‌کنند. در ناحیه، شمالگان و سایر نواحی سرد فراوانتر از جاهای دیگر یافت می‌شوند. "خاکهای دیاتومه‌دار" و "دیاتومیت" (سنگهای دیاتومه‌ای) از بهم پیوستن پوسته‌های سیلیسی خارجی آنها تشکیل شده است. دیاتومیت را در صنعت برای عایق‌سازی سبت به حرارت و صوت و در

ستاره C زاویه‌ای است معادل ACS که در واقع زاویه رویت شعاع مدار گردش زمین به دور خورشید از ستاره C می‌باشد.

بوسیله زاویه دیدگشت خورشید می‌توان فاصله زمین را از خورشید حساب کرد و بر اساس همین عامل فاصله زمین تا ستارگان نزدیک به منظومه خورشیدی را نیز محاسبه نمود.



دید گشت

PALEOECOLOGY

دیرین بومشناسی

بررسی بستگی شکل‌های زندگی در دوره‌های زمین شناسی گذشته یا محیط آن دوره‌ها.

PALAEONTOLOGY

دیرین شناسی

بررسی علمی سنگواره‌ها از نظر شناخت زندگی و مطالعه جانوران و گیاهان در گذشته. دامنه این علم بسیار وسیع است و از آن علوم دیگری از فسیل جینه‌سازی، فسیل شناسی، آب و هواشناسی و غیره منشعب می‌گردد.

PALEOCHRONOLOGY

دیرین گاه‌شناسی

بررسی دوره‌های زمین شناسی از روی توالی نوع و شکل جانوران که بصورت سنگواره در جینه‌های زمین باز مانده است.

PALEOBOTANY

دیرین گیاهشناسی

بررسی گیاهان روزگارهای گذشته به کمک سنگواره‌های آن‌ها.

PALEOGRAPHY

دیرین نگاری

بررسی و تفسیر نوشته‌های باستانی و ویژگی‌های آنها و یا دانش قرائت خطوط قدیم، علم خطوط باستانی.

PALEOCLIMATOLOGY

دیرین و اشناسی

(Dirin vābshenāsi)

بررسی آب و هوا یا اقلیم دوران‌های زمین شناسی.

← ارمه زمین شناسی

دیزج (Dizaj)

یا دیزج ← دیزه

دیزگ (Dizag)

یا دیزج ← دیزه

دیزه (Dizeh)

یا دیزج، قلعه، دز، دز.

FORT

دیکتاتوری

DICTATORSHIP

حکومت مطلقه یک فرد یا یک گروه خاص یا یک طبقه خاص بدون اینکه ملایم رضایت مردم باشد.

BLOW-HOLE

دیگ جن (Dig-e-jen)

سوراخی که در سقف صخره‌های سنگی غار مانند ساحل دریا طبیعتاً "بوسیله" آب بوجود آمده و هنگام آب بالا (مد) آب از آن با فشار به بیرون می‌جهد.

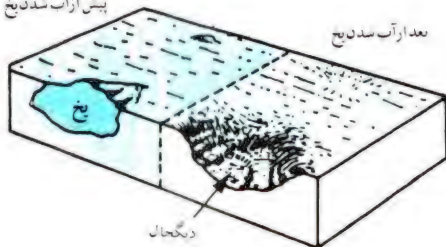
KETTLE HOLE

دیگچال (Digchāl)

حفره‌ای که معمولاً از آب پر بوده و بدلیل آب شدن توده یخبهانی که قبلاً "در آن جا وجود داشته‌اند پدید آمده باشد.

پیش از آب شدن دیزج

بعد از آب شدن دیزج



دیگچال

MUD - POT

دیگچه گل (Digcheh-ye-gel)

حوضچه‌ای از گل جوشان که معمولاً از مواد سولفورده بوده و در منطقه آتشفشان‌های کوچک فعال دیده می‌شود. قطر این دیگچه‌ها گاه تا حدود ۱۰ متر می‌رسد. (نصیر در صفحه ۱۷۲)

GIANT MARMIT

دیگ غول (Dig-e-ghul)

حفره‌هایی که توسط جریان سریع آب در تنداب‌ها و زیر آبشارها و یا محل‌های دیگر بوجود آمده باشد. جریان آب به صخره‌های سختی که بطور منفرد و مجزا در تـ

را به اندازه یک سانتی متر در طول زمانی برابر یک ثانیه جابجا نماید. این نیرو واحدی است در سیستم C.G.S.

دینامیک DYNAMIC

بخشی از علم مکانیک که در آن از حرکت دستگاهها و ذرات و اجسام تحت تأثیر نیروها گفتگو می‌شود.

دیوار بست (Divār bast)

- ۱ - دیواری که برای جلوگیری از ریزش خاک و یا به منظور ایجاد سطوح مستوی در دامنه ارتفاعات ایجاد شده باشد.
- ۲ - جایی که بوسیله دیوار محصور شده باشد.

دیوار سرد (D-e-sard) COLD WALL

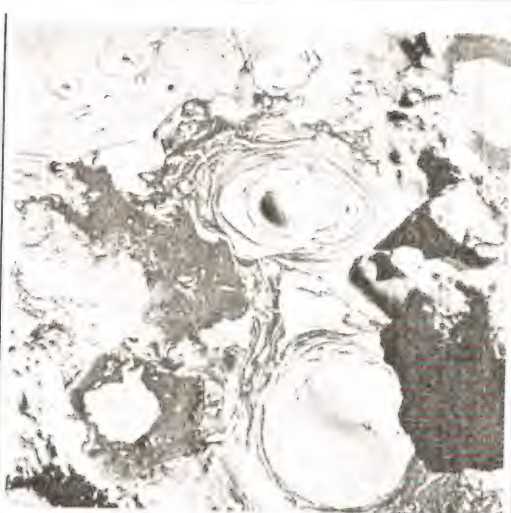
حد فاصل میان دو آب با دمای متفاوت، مانند لایه میان جریان‌های دریایی لابرادور و گلف استریم با آب معمولی اقیانوس اطلس.

دیوار صوتی SOUND BARRIER

چون صوت در هوا بوسیله امواج فشار منتقل می‌شود لذا بر اختلال فشاری که در هوا پدید آید با سرعت صوت منتقل می‌گردد. برای اینکه وسیله نقلیه هواپرد (هواپیما) در هوا حرکت کند باید ذرات هوای واقع در مسیر آن راه را برای آن باز کند. تا زمانی که سرعت هواپیما کمتر از سرعت صوت است عمل باز کردن راه به آسانی صورت می‌گیرد (زیرا امواج فشار ناشی از حرکت هواپیما که با سرعت صوت منتشر می‌شوند به فاصله معتدله‌ای در جلوی هواپیما حرکت می‌کنند و در واقع ذرات هوا را از سر راه هواپیما دور می‌سازند). هنگامی که سرعت هواپیما به سرعت صوت نزدیک می‌شود ذرات هوا محال دور شدن از سر راه هواپیما راه نمی‌یابند و در جلوی هواپیما انباشته می‌شوند و امواج فشار بر سطح آن‌ها مجتمع می‌گردند و موج تراکمی نیرومندی ایجاد می‌کنند که به آن دیوار صوتی می‌گویند. اگر موتور هواپیما نتواند نیروی کافی برای غلبه بر این سد تولید کند پرواز متوقف می‌گردد ولی وقتی هواپیما از عهده مقاومت با امواج صوتی دیوار صوتی بر آید و سرعت گیرد به سلامت از دیوار صوتی بگذرد، صدایی ناشی از موج ضربه‌ای با تغییرات ناگهانی فشار، جرم مخصوص و دما همراه است و بنام غرش صوتی موسوم است از آن بر می‌خیزد که به آن شکست دیوار صوتی می‌گویند.

دیوال (Divāl) DIKE / DYKE

دیواره قائمی از سنگهای آذرین که از رانده شدن مواد مذاب بسوی پوسه زمین و سرد و سخت شدن آن پدید آمده باشد.



دیگجد کل

بستر رودخانه قرار دارند. حرکت دورانی می‌دهد و این امر موجب می‌شود که، سنگهای سخت کم‌کم سنگهای ست‌بستر رودخانه را بسایند و حفره‌ای که بویژه در عمق بتدریج بررگزی می‌تود وجود آورد. این حفره‌ها شکل دیگی را پیدا می‌کنند که دارای دیواره‌ای قائم بوده و ته آن مقعر است. دیگ غول‌های دره اوین تهران که به آن هفت حوض می‌گویند از این گونه عوارضند.

دیم (Deym) DRY FARMING

شیوه‌ای است در کشاورزی مناطق نیمه خشک که در آن از رطوبت موجود در خاک استفاده شده و بدون بهره‌گیری از شیوه آبیاری به کشاورزی پرداخته می‌شود.

در این طریقه برای جلوگیری از تبخیر آب و حفظ رطوبت خاک از وسایل و روش‌های گوناگونی مانند پوشانیدن زمین با کاه و سنگ و مانند آن و حتی ذخیره باران در سال برای یک کشت استفاده می‌شود.

این شیوه در سرزمین‌هایی قرین موفقیت است که بارش سالانه آنها ۲۵ تا ۵۰ سانتی متر باشد. گیاهانی که برای رراعت دیم قابل کشت هستند عبارتند از: گندم، جو، ذرت، حاودار، سیب زمینی، بنه و علوفه.

دیمه (Dimeh)

نارایی که بطور آرام و پیوسته بیارد. این گونه بارندگی معمولاً بدون رعد و برق بوده و غالباً به مدت ۵ تا ۶ روز درازا می‌گردد.

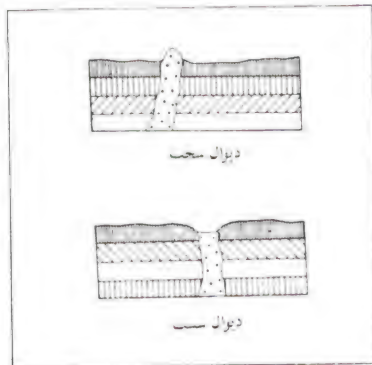
دین DYN
سیرویی است که روی معادل یک گرم اثر بگذارد تا آن

CORONA

دیهم (Deyhim)

← ناح خورشیدی

اگر این مواد در غایب با مواد مجاور خود سخت تر باشند
سوی قاعی را در روی پوسته زمین ایجاد می کنند ولی چنانچه
حسن آن ها نسبت به مواد مجاور سخت تر باشد گودالی را که
گف آن پائین تر از سطح زمین های مجاور است پدید می آورند.



دیوال

DUST STORM

دیوباد (Div bād)

عبارت از بادی است که مخصوص نواحی خشک و نیمه خشک
بوده و بر اثر وزش آن ابر متراکمی از گرد و غبار در فضا
ایجاد می شود. تراکم این ابر عبارت از لودگاه آتعداد زیاد است
که جلوی دید را کاملاً گرفته و ارتفاع آن گاه تا ۳۰۰۰ متر
می رسد. در چنین حالتی در هر کیلو متر مکعب هوا، حدود
۴۰۰۰ تن غبار وجود دارد.



دیوباد

DIORITE

دیوریت

← دیالار

دیولاح (D-lākh)

- ۱ - صحرائی که از آبادی بدور باشد.
- ۲ - جایگاه حراب، حرایه
- ۳ - چراگاه دور دست
- ۴ - سردسیر

متوسط ۵/۶۶ سانتی متر .



ذات الكرسي

MAIZE / CORN

ذرت

گیاهی از دسته غلات و از تیره گندمیان . این گیاه مدت‌ها پیش از ورود سفید پوستان به قاره آمریکا اهلی شده بود و کشت می‌شد .

ذرت در پاره‌ای کشورهای برای تغذیه انسان و حیوان و استخراج نشاسته به مصرف می‌رسد . سنبله‌های ذرت را بلال می‌نامند .

LIGHTNING

ذرخش (Zarakhsh)

← آذرخش

ذرع (Zar')

← گر

COMETS

ذوات الاذنب

← دنباله داران

ذوالحجه

نام دوازدهمین ماه در تقویم هجری قمری که در فارسی ذیحجه نیز گفته می‌شود ، وجه تسمیه این ماه بدین مناسبت است که مناسک حج در آن به عمل می‌آید .

ذوالقعه

نام یازدهمین ماه در تقویم هجری قمری . وجه تسمیه این ماه بدین مناسبت است که عرب‌ها در این ماه جنگ نمی‌کردند در فارسی به این ماه ذیقعه نیز می‌گویند .

ذیحجه

← ذوالحجه

ذیقعه

← ذوالقعه



ذات الحلق (Zātolhalq) ARMILLARY SPHERE

یکی از اسبابهای نجومی قدیم که مشتمل است بر مجموعه‌ای از حلقه‌ها (برای نمایش دوایر مهم آسمان) و کره کوچکی در مرکز آن به منزله زمین . از این دستگاه در رصد های نجومی بهره‌گیری می‌شده است .



ذات الحلق

ذات الكرسي (Zātolkorsi) CASSIOPEIA

صورت فلکی واقع در نیمکره شمالی که آن را به صورت زنی نشسته بر تخت تصویر کرده‌اند . ابر نواختر تیکوبراهه در این صورت پیدا شده .

ذراع (Zarā')

نام چندین واحد قدیمی برای اندازه‌گیری طول که جملگی مبتنی بر فاصله آرنج تا نوک انگشت وسطی بوده‌اند .

ذراع مصر باستان ۵۲/۵ سانتی متر ، ذراع روم باستان ۴۴/۳۶ سانتی متر و ذراع یونان باستان ۴۶/۲۹ سانتی متر بوده‌اند .

در کشورهای اسلامی انواع ذراعها رایج بوده ، از آن جمله ذراع شرعی به طول ۴۹/۸ سانتی متر ، ذراع سیاه به طول ۵۴/۵۴ سانتی متر و ذراع شاهی یا ذراع ساحی بطول

RADIO TELESCOPE

راديو تلسکوپ

دستگاهی است که برای گردآوری و بررسی امواج رادیویی که از فضا می‌آیند بکار می‌رود.



راديو تلسکوپ

RADIOSONDE

راديو سوند

دستگاه هواشناسی خودکاری است که بوسیله بالن اکسیژن تا ارتفاع حدود ۳۰ کیلومتری به فضا پرتاب می‌گردد تا وضع هوا را بطور خودکار ثبت و توسط فرستنده رادیویی به زمین مخابره نماید.

RADIUM

رادیوم

فلز سفید رنگ رادیواکتیوی است با علامت شیمیائی Ra که در هوا سرعت اکسیده میشود و آب را تجزیه می‌کند. مهمترین خاصیت رادیوم و ترکیبات آن رادیواکتیویته بودن آن است و از تلاش آن عنصری گازی بنام رادون تولید میگردد. رادیومها علاوه بر تشعشعات سه گانه آلفا و بتا و گاما، انرژی حرارتی نیز صادر می‌کنند که مقدار آن ۱۳۲ کالری بازاء هر گرم رادیوم در ساعت است.

فلز رادیوم بوسیله پیر کوری و همسرش ماری کوری در سال ۱۸۹۸ کشف شد. از این فلز در درمان سرطان و تهیه رنگهای درخشان استفاده میشود.

CAPE

رأس

← دماغه

ORDER

راسته

← رده بندی

DRIFT

رانه

الف - حرکت آرام سطح آب دریا، دریاچه و غیره که بععلت



RADAR

رادار

اقتباس شده از حروف اول جمله Radio Detecting

And Ranging به معنی آشکار سازی و فاصله یابی رادیویی. رادار در واقع مثل چراغ قوه عمل می‌کند، بدین معنی که در تاریکی برای یافتن راه بکار می‌رود. منتهی در رادار بجای نور از امواج رادیویی بسیار کوتاه استفاده می‌شود، این امواج را بوسیله دستگاهی شبیه نور افکن متمرکز و به خارج صادر می‌کنند که پس از برخورد با یک شیئی بصورت امواج باز تافته به دستگاه اولیه بر می‌گردند و بوسیله دستگاه آشکار - کننده‌ای بر صفحه رادار نمایان می‌گردند.

از دستگاه رادار برای ناوبری و هدایت هواپیماها و کشتی‌ها بخوبی بهره‌برداری می‌شود و از سال ۱۹۴۶ رسماً "در مسایل نجومی از قبیل تحقیق در سیارات و اقمار آن‌ها و بررسی ذرات متحرک در فضا مورد استعمال شایان توجهی یافته است."

RADIAN

رادیان

زاویه مرکزی دایره‌ای که کمانی برابر طول شعاع همان دایره را در بر گرفته باشد. یک رادیان برابر $57^{\circ} 17' 44/6''$ است. محیط هر دایره برابر است با 2π رادیان.

RADIO ACTIVITY

رادیواکتیویته

به معنی انرژی تشعشعی فعال، که بر اثر تلاشی خود بخود هسته اتم و صدور ذرات یا تشعشع الکترو مغناطیسی مبتنی است. عناصری که خاصیت صدور ذرات تشعشعی را دارند عناصر رادیواکتیو نامیده می‌شوند.

در حقیقت عناصر رادیواکتیو در حال انتقال و تحویل و تبدیل از یک عنصر به عنصر شیمیائی دیگر هستند. از جمله عناصر رادیواکتیو اورانیوم و رادیوم را می‌توان نام برد.

رادیواکتیویته را هانری بکرل در سال ۱۸۹۶ کشف کرد و در سال ۱۸۹۸ پیر کوری و همسرش ماری کوری ثابت کردند که توریم نیز از عناصر رادیواکتیو است.

اتم‌های رادیواکتیو مورد استعمال بسیاری دارند، از جمله فواید آن‌ها شیوه تاریخ گذاری بوسیله رادیو کربن است. مواد رادیواکتیو در مقابل فواید علمی و فنی فراوان خطرات و زیان‌های حیاتی نیز دارند و نوعی بیماری به نام بیماری‌های تشعشعی را پدید می‌آورند.

وزش باد تولید می‌شود.

ب - هر گونه ماده رسوبی که بر اثر عوامل مختلفی مانند حرکت یخچالها، وزش باد و جریان آب رودخانه‌ها و غیره جابجا گردند.

پ - جابجائی سطحی هر گونه مواد سنگ مانند شن و ماسه، برف و غیره بر اثر وزش باد.

CONTINENTAL DRIFT

رانه قاره‌ای

← نظریه رانه قاره‌ای

PASTURE

راود (Rāvad)

زمین تپه ماهور و بر آب و علفی که گیاهان فراوان در آن روئیده باشد. به این گونه زمین‌ها چراگاه و سیزه زار نیز می‌گویند.

ROAD

راه

راه عبارت از شبکه ارتباطی است، که به منظور حمل و نقل کالا و مسافر میان شهرها و روستاها و نقاط مهم احداث می‌گردد. انواع راهها عبارتند از:

الف - راه آهن که مسیری است متشکل از ریلهای کنار هم نشاندۀ که واگن‌های حمل و نقل مسافر و کالا بوسیله لکوموتیو روی آن از جایی به جای دیگر حرکت می‌کند.

ب - راه اسفالتی - راهی است زیر سازی شده که روی آن را بوسیله لایه‌ای از مخلوط فیروتن و ماسه بام اسفالت پوشانیده‌اند.

پ - راه شنی - راهی است زیر سازی شده که سطح آن را لایه‌ای از شن و ماسه کوبیده عده پوشانیده است اینگونه راهها معمولاً در تمام فصول سال قابل بهره‌برداری هستند.

ت - راه خاکی راهی است که زیر سازی نشده و سطح آن را مصالح با مقاومت و سخت پوشانیده است.

معمولاً راههای خاکی در فصول بارانی قابلیت عبور خود را از دست می‌دهند.

ث - راه پیاده رو - راهی است که به مرور ایام و با عبور مردم از جایی به جای دیگر بوجود آمده و اغلب بوسیله انسان و حیوانات باربر، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

RAILWAY

راه آهن (Rāh āhan)

مسیری متشکل از ریل‌های کنار هم نشاندۀ که واگن‌های حمل و نقل مسافر و کالا و ارابه‌ها و وایل منابه بوسیله لکوموتیو و نیز ارابه‌های خود رو بر آن حرکت می‌کنند و نیز سارمایی که متصدی حمل و نقل بوسیله چسب مسیری است.

VIADUCT

راهبر (Rāhbar)

۱ - نوعی پل که برای عبور راه آهن یا جاده در دره یا زمین پست یا بر فراز جاده ساخته می‌شود و عموماً " مشتمل بر طاقهائی است که حاده بر آن‌ها قرار می‌گیرد و معمولاً " از فولاد یا بتون ساخته می‌شود.

۲ - شخصی که عملیات راهبرائی را هدایت کند.

TRADE ROUTE

راه تجارتی

راه دریائی، خشکی و یا هوائی که برای برقراری داد و ستد دایر شده باشد.

TURN PIKE

راهدار خانه

دروازه‌ای که برای دریافت حق راهداری در مسیر یک راه ایجاد شده باشد.

GREAT CIRCLE ROUTE

راه دایره عظیمه

راه دایره عظیمه عبارت از راهی است که بر پاره قوس دایره عظیمه‌ای که از دو نقطه مزبور عبور کرده منطبق باشد. این راه کوتاهترین راه میان دو نقطه مورد نظر بوده و در واقع همان مسیری است که هواپیماها و کشتی‌ها برای رسیدن از نقطه‌ای به نقطه دیگر می‌پیمایند.

راه دایره عظیمه میان نقاط هم عرض شمالی، از شمال مداری که بر نقاط مزبور گذشته، و در مورد نقاط هم عرض جنوبی، از جنوب مداری که بر نقاط مزبور می‌گذرد عبور می‌نماید.

SEA WAY

راه دریائی

آبراهه‌ای که برای کشتی‌های بزرگ و اقیانوس پیمایا قابل عبور باشد.

RING ROAD

راه کمربندی

راهی که در پیرامون یک منطقه مسکونی دایره وار ساخته شده باشد و از پاره‌ای قسمتهای آن شاخه‌هایی جدا شده و آن را به درون منطقه مزبور پیوند دهد.

به این راه جاده کمربندی نیز می‌گویند و معمولاً " از نظر گاستن حجم ترافیک داخل شهرها و سهولت دسترسی به حومه شهرها بکار می‌رود.

راهگذر

۱ - گذرگاه یا معبر.

۲ - دره تنگ میان دو کوه.

DROVE

راه مالرو

راه عبور گله و یا جانوران دیگر، که از زمان‌های بسیار قدیم وجود داشته است. اینگونه راهها برای عبور و مرور انومیل

مساحت نسبتاً

ODOGRAPH

راه‌نگار (Rāh negār)

راه‌نگار دستگاهی است که روی خودرو (اتومبیل) نصب شده و برای نقشه‌برداری مسیر راه‌ها بکار می‌رود. این دستگاه از یک مسافت‌سنج و یک قطب‌نما برای تعیین سمت امتدادها ترکیب یافته است و بر اساس سیستم فتو الکتریک کار می‌کند و نقشه مسیر راه را بطریقه الکترونیکی مستقیماً روی کاغذ رسم می‌نماید.

ROAD MAP

راهنما

نقشه‌ای به مقیاس متوسط یا کوچک که بطور اخص شبکه راه‌ها و خطوط ارتباطی را همراه با پاره‌ای عوارض مشخص و چشم‌گیر نشان دهد. منظور از تهیه این گونه نقشه‌ها کسب اطلاع از چگونگی شبکه راه‌ها و میزان استعداد و ظرفیت آن‌ها از نظر ترافیک است. به این گونه نقشه‌ها، نقشه راه‌ها نیز می‌گویند.

MAP LEGEND

راهنمای نقشه

شرح علائم و نشانه‌ها و رنگهایی که در متن نقشه بکار رفته است. راهنمای نقشه نام دارد. راهنمای نقشه را معمولاً در محل مناسبی از حاشیه نقشه و یا بر حسب مورد در پشت نقشه جای می‌دهند و نمایش دهنده انواع عوارضی است که در نقشه بکار رفته است. به راهنمای نقشه علائم قراردادی نیز می‌گویند.

RIGHT ASCENSION

رایت استنسیون

یکی از ابعاد سیستم مختصات نجومی برای بیان موقعیت اجرام آسمانی، این بعد که مشابه طول جغرافیایی است و سالیانه برای تمام اجرام آسمانی بصورت فهرست‌های مخصوصی بنام افمریز یا تقویم‌های نجومی منتشر می‌گردد عبارت از باره فوسنی است از اسواء عالم واقع میان نقطه α یا برابران بهاری و دایره ساعتی مارّ بر حرم آسمانی مورد نظر که بر حسب زمان از صفر تا ۲۴ ساعت رو به خاور اندازه‌گیری می‌شود.

PLEBISCITE

رای عمومی

نظر مردم که معمولاً بوسیله رای دادن عمومی حاصل می‌شود.

ABSTRACTION

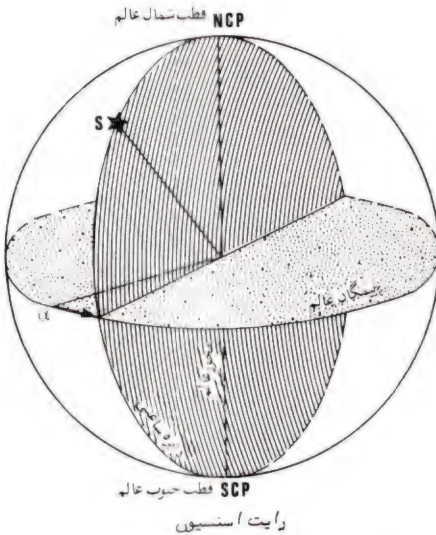
ربایش (Robāyesh)

← رودگیری

INHABITED QUARTER

ربع مسکون

آن قسمت از کره زمین که محل سکونت نوع بشر باشد.



ربیع الآخر

نام ماه چهارم در تقویم هجری قمری که ربیع الثاني نیز گفته می‌شود.

ربیع الاول

نام ماه سوم در تقویم هجری قمری.

ربیع الثاني

← ربیع الآخر

رجب

یا رجب المرجب نام هفتمین ماه در تقویم هجری قمری.

RIGEL (Rej-ol-jabbār) رجل الجبار

یا رجل الجوزا. ستاره بتا از صورت فلکی جبار که از دو خورشید یکی سفید و دیگری آبی تشکیل یافته است و از نظر درخشندگی ظاهری هشتمین ستاره به‌شمار می‌رود.

RIGEL (Rej-ol-jozā) رجل الجوزا

← رجل الحنّار

رجل قنطورس

RIGEL KENTAURUS (Rejle qanturas)

ستاره آلفا از صورت فلکی قنطورس که از لحاظ درخشندگی ظاهری سومین ستاره آسمان زمین است و از همه ستارگان درخشان به زمین نزدیک‌تر است و فاصله‌ای از زمین حدود ۴/۳ سال نوری است.

رخام (Rokhām)

نوعی سنگ گچ نیمه شفاف دانه ریز سفید یا رگه‌دار که برای مجسمه سازی و تزئین بکار می‌رود. بسیار نرم است و به این جهت به آسانی قابل تراشیدن است.

رخساره (FACIES)

۱ - طبیعت واقعی و یا مشخصات حقیقی یک سنگ.
۲ - طبقه بندی مشخصی که یک چینه را از چینه دیگر از نظر سنگ شناسی و نوع سنگواره متمایز سازد.

رخشانکوره (Rakshānkoreh) PHOTOSPHERE

یا فتوسفر قسمت بسیار درخشان خورشید که با چشم غیر مسلح دیده می‌شود. این قسمت در واقع طبقه‌ای است نورانی از گازها که ضخامتش از چند صد کیلو متر تجاوز نمی‌کند و بین گازهای متراکم داخل خورشید و گازهای خنک تر و رقیق تر رنگینکوره واقعست دمای گازهای رخشانکوره به حدود ۶۰۰۰ درجه سانتیگراد تخمین زده می‌شود.
— خورشید (تصویر در صفحه ۱۸۷)

رخنمون (Rakhnāmūn) OUTCROP

— بروزند

رده (Rādeh) CLASS

— رده بندی

رده بندی (CLASSIFICATION)

طبقه بندی منظم موجودات زنده بر اساس شباهت و ارتباط آن‌ها یا یکدیگر.
در رده بندی موجودات زنده را به دو مملکت گیا (گیاهان) و زیا (جانوران) تقسیم می‌کنند. ترتیب طبقه بندی نزولی بعد از رده بندی عبارتست از: سلسله، رده، راسته، تیره، نوع و جنس.

رده بندی کوپ (KOEPE CLASSIFICATION)

کلارنس کوپ رده بندی نسبتاً ساده‌ای از اقلیم‌ها ترتیب داده که در آن سعی شده است اقلیمهای کاملاً مشابه چنان ترتیب داده شوند که قابل مقایسه با گروههای دیگر و در عین حال متفاوت با آنها باشند. در این رده بندی که درجه حرارت و بارندگی عوامل اصلی آن محسوب می‌شوند شانزده نوع اقلیم وجود دارد.

— اقلیم

رزم آرابی (TACTICS)

دانش و فن به کار گماردن نیروهای نظامی در نبرد.

رزین (Resin) RESIN

نام هر یک از افراد طبقه‌ای از اجسام جامد یا نیم جامد بی شکل که دارای رنگی از زرد روشن تا تیره‌ای تیره و طعم بی مزه و بی بو یا کمی معطر هستند. رزین‌ها غالباً نیم شفاف و گاهی شفافند و قابل اشتعال هستند و با شعله دود آلود می‌سوزند. رزین‌ها بیشتر ریشه و منشأ گیاهی دارند و آن‌ها را به طریق آزمایشگاهی و ترکیبی نیز می‌سازند. در ترکیب همه رزین‌ها کربن و اکسیژن و هیدروژن یافت می‌شود. رزین‌های طبیعی که معمولاً بصورت ترشحاتی از گیاه خارج می‌شوند دارای جوهرهای روغنی هستند و غالباً خاصیت چسبندگی دارند.

رژیم (REGIME) رژیم

طرز حکومت یا اداره، خصوصیت حکومت یا نظام اجتماعی (مانند رژیم جمهوری، رژیم سلطنتی و ...)

رس (Ross) CLAY

الف - مواد ته نشین شده بسیار ریز و نرمی که نگهدارنده رطوبت بوده و در صورت مخلوط شدن با آب به ماده خمیری شکل قابل انعطافی مبدل می‌گردد. مواد اصلی اینگونه خاکها، معمولاً از سیلیکات آلومینیم تشکیل یافته و پس از خشک شدن بشکل قطعات نا منظمی ترک خورده و تغییر شکل می‌دهد. از ویژگیهای خاک رس این است که پس از اشباع شدن آب موجود در میان ذرات آن بسوی بالا رانده شده و به اصطلاح آب پس می‌دهد. روی همین خاصیت از خاک رس برای پوشش سقفها و جلوگیری از نفوذ آب بسوی طبقات زیر استفاده می‌شود.

ب - رس، در محبت خاکشناسی به خاکی گفته می‌شود که اندازه ذرات آن از ۰/۰۰۲ میلیمتر کوچکتر باشد.

پ - در محبت معدن شناسی، رس به موادی گفته می‌شود که عموماً از سیلیکات آلومینیم و سیلیکات آهن ترکیب یافته باشد.

انواع رس عبارتند از: ۱- کائولینیتها ۲- منتموری لونیتها ۳- شبه میکا.

رست (Rost) CLAY

— رس

رستاق (Rostāq)

واژه معرب شده از لفظ فارسی روستا، به ناحیه‌ای که دارای مزارع و قریه‌ها باشد، اطلاق می‌گردد.

این واژه را جغرافیدانان مسلمان بکار برده‌اند و هنوز در پاره‌ای روستاهای ایران بصورت پسوند متداول است.

رستنی‌ها

PLANTS

یا گیاه، هر یک از افراد گروهی از موجودات زنده که نوعاً فاقد حرکت خود بخود و یا دادن پاسخ سریع حرکتی و اعضای حواس و عصبی می‌باشند و از نظر رده‌بندی جزو مملکت گیا محسوب می‌گردند.

رس کوره‌ای

FIRE CLAY

گونه‌ای خاک رس که در برابر آتش مقاوم بوده و از آن برای پوشش داخلی کوره‌ها استفاده می‌شود.

رسوب

PRECIPITATION

موادی که از حالت محلول در مایع، بصورت جامد جدا شود و همچنین عمل جدا شدن آنها را نیز می‌گویند. به طور کلی تولید رسوب مربوط به اجس محلول است. مثلاً نمک طعام را می‌توان به وسیله تبخیر یا خنک سازی، به حالت متبلور از محلول جدا ساخت. افزودن بعضی معرفهای مخصوص به بعضی محلولها سبب تشکیل ماده جامد لاینحلی می‌شود که رسوب می‌کند.

رسوب‌شناسی

SEDIMENTOLOGY

شاخه‌ای از زمین شناسی که ترکیب و چینه‌شناسی تهنشست‌ها را بررسی می‌کند.

رشت (Rasht)

خاک و گرد و غبار تیره.

رشته (Reshteh)

RANGE / CHAIN

هر گونه عارضه جغرافیائی ممتدی را زنجیره و یا رشته و یا سلسله می‌گویند. مانند رشته کوههایی که بطور موازی و ممتد قرار گرفته باشند و یا رشته جزیره‌هایی که بطور ممتد در پهنه آب دریا گسترده شده باشند.

رشته کوه

RANGE OF MOUNTAIN

رشته‌کوه، ردیفی از کوهها یا تپه‌ها و گاهی به معنی سلسله کوه استعمال می‌شود.

رشن (Rashn)

KNOLL

تپه یا پشته مدور و کوچکی را گویند.

رصد (Rasad)

OBSERVATION

چشم دوختن به چیزی در اصطلاح نجومی، نشانه روی به اجرام آسمانی و تحت نظر گرفتن حالات و حرکات آنها.

رصد خانه

OBSERVATORY

ساختمان و یا سازمانی که برای رصد کردن و ثبت پدیده‌های

نجومی تأسیس شده است.

مصریان و بابلیها نخستین اقوامی هستند که از درون معابد و برجها به رصد اجرام آسمانی می‌پرداختند.

کهن‌ترین سندی که درباره رصدخانه‌ها و مشاهدات نجومی وجود دارد مربوط به حدود ۳۵۰ سال قبل از میلاد مسیح است که وجود رصدخانه‌ای را که بغرمان بظلمیوس اول در اسکندریه ساخته شده، ثابت می‌کند.

مأمون خلیفه عباسی، طی سال‌های ۱۹۸ تا ۲۱۸ هجری - قمری رصدخانه‌ای در بغداد دایر کرد و رصدخانه دیگری در حوالی دمشق بنا نهاد.

در قرن سوم هجری قمری منجمین دیگری با بکار گرفتن ابزار آلات دقیق تر و مهمتر در شیراز و نیشابور به رصد ستارگان اشتغال داشتند. سلاطین آل بویه در اواخر قرن چهارم به تأسیس رصد خانه‌های کامل تری امر دادند. و منجمینی چون عبدالرحمان صوفی، ابن الاعلم و ابوالوفای بوزجانی در رصدخانه‌های مزبور به تحقیق درحال ستارگان پرداختند. سلاطین سلجوقی نیز رصدخانه‌های چندی در ایران شمالی بنا نهادند که از میان آنها رصدخانه‌های ری و نیشابور که به امر ملکشاه سلجوقی در سال ۴۶۷ هجری قمری تأسیس گردید از اهمیت خاصی برخوردار است.

در همین رصدخانه‌ها بود که منجمین مشهوری چون ابوالعباس - لوکری، میمون ابن نجیب واسطی، ابوالمظفر اسفزاری و احتمالاً حکیم عمر خیام به اصلاح تقویم ایران پرداختند و پایه‌های تقویم کنونی ایران یعنی تقویم جلالی یا ملکی را پایه گذاری کردند.

هلاکوخان مغول در سال ۶۵۷ هجری قمری رصدخانه بزرگی تحت سرپرستی خواجه نصیرالدین طوسی در مراغه ایجاد نمود که زیج فارسی معروف به ایلخانی یادگار آن است.

به امر الغ بیگ پسر شاهرخ تیموری رصدخانه‌ای در سال ۸۲۴ هجری قمری در سمرقند ساخته شد و زیج معروف الغ بیگی به کمک علماء مشهوری چون غیاث الدین جمشید - کاشانی و قاضی زاده رومی و ملاعلی قوشچی تدوین گردید. نخستین رصدخانه معتبر اروپا در سال ۱۴۷۲ میلادی (حدود - سال ۸۷۶ هجری قمری) در نورمبرگ تأسیس گردید و بدینال آن رصدخانه‌های بزرگتر و کاملتری بتدریج بنا شد.

با اختراع تلسکوپ (در سال ۱۶۰۹ میلادی) عصر تازه‌ای در تحقیقات نجومی آغاز گردید و رصدخانه‌ها به مرحله نوینی گام نهادند.

امروزه در سراسر جهان حدود ۵۰۰ رصدخانه به رصد ستارگان اشتغال دارند که از میان آنها رصدخانه کوه پالومار واقع در ایالت کالیفرنیا آمریکا از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

HYGROMETER

رطوبت سنج

— سنجر

ABSOLUTE HUMIDITY

رطوبت مطلق

میزان بخار آب موجود در واحدی از حجم هوا که معمولاً "بر حسب گرم در متر مکعب" بیان می‌شود.

RELATIVE HUMIDITY

رطوبت نسبی

نسبت میان بخار آب موجود در حجم معینی از هوا به میزان بخار آب موجود در همان حجم هوایی که در همان درجه حرارت به حالت اشباع رسیده باشد. رطوبت نسبی نام دارد. این نسبت معمولاً "بر حسب درصد بیان می‌شود".

THUNDER

رعد

— رعدگر

رقبه (Raqabah)

الف - اصطلاح اداری متداول در عهد صفویه و بعد از آن که عبارتست از یک عده ده واقع در یک بلوک یا ناحیه به ویژه روستاهایی که تشکیل املاک موقوفه و حاصراً می‌دهد.

ب - زمینی که نزدیک به آب رودخانه باشد.

پ - زمین‌های متعلق به یک ده.

ت - حق مالکیت نسبت به زمین.

ث - زمینی که به کسی داده شود که تا پایان عمر از آن استفاده کند.

جمع آن رقبات است.

NUTATION OF THE EARTH AXES رقص محور زمین

به علت عدم انطباق مدار ماه بر صفحه دایره البروج، نیروهای گرانشی ماه و خورشید دائماً "تغییر می‌کنند و در نتیجه در حرکت محور زمین تزلزلی پدید می‌آید و مدار تقدیمی محور بصورت منحنی کنگره‌داری در می‌آید که به آن رقص محور زمین می‌گویند. رقص ناشی از تاثیر ماه دامنه‌اش حدود ۹/۲۱ ثانیه و دوره‌اش حدود ۱۸/۶ سال و رقص ناشی از تاثیر خورشید حدود ۱/۲ ثانیه و دوره‌اش یکسال است.

(تصویر در صفحه ۱۸۱)

CLOUDBURST

رگبار

بارندگی ناگهانی و شدیدی که میزان باران آن گاه تا ۱۵۰ میلیمتر در ساعت می‌رسد. مدت ریزش این نوع باران غالباً "کوتاه بوده و به مناطق کوچک و محدودی منحصر می‌گردد. این بارندگی اغلب با توفان و باد شدیدی همراه بوده و گاه خرابی و زبانه‌های قابل توجهی از خود باقی

در این رصدخانه تلسکوپي نصب شده که قطر آن ۵/۸ مایلی متر و مجامد آن ۶۸ مایلی متر و وزن آن ۱۲/۵ تن است.

دانشمندان به کمک تلسکوپ مزبور، اغمای قناریا را پس از ۴۰ میلیون سال نوری سائنسی کرده‌اند.



رصدخانه

رطل (Ratl)

واحد وزن قدیمی معادل دوازده اوقیه و برابر ۸۴ مثقال. انواع رطل عبارتست از:

۱ - رطل بغدادی برابر ۹۰ مثقال.

۲ - رطل عراقی برابر ۹۱ مثقال.

۳ - رطل مدنی برابر ۱/۵ رطل عراقی.

HUMIDITY

رطوبت

جو آمیخته با بخار آب را، رطوبت می‌گویند. در نتیجه تبخیر، همواره مقداری بخار آب در هوا موجود است و آن فشاری در جمیع جهات اعمال می‌کند که در اصطلاح هواشناسی آن را فشار بخار موجود در هوا می‌خوانند.

اردیبهشت می بارد .

این بارندگی ها در کشتزارهای قهوه واقع در جنوب خاوری آسیا به رگبارهای شکوفه موسوم است .

رگه (Rageh) VEIN

حفره یا شکافی در یک تخته سنگ که از مواد معدنی ته نشین شده انباشته گردیده باشد . این مواد بیشتر از جنس بلورین بوده و گاه با مواد فلزی کالی نیز همراهند .

رمبش (Rombesh) EFFONDREMENT

خاصیت حل کننده آبهای زیر زمینی باعث می شود که گچ و آهک بوسیله اینگونه آبها حل شده و به پدید آمدن حفره ها و غارهای زیر زمینی منجر گردد . چون این عمل همچنان ادامه خواهد یافت لذا پر واضح است که سقف اینگونه حفره ها و غارها پس از مدتی خراب می شود و به اصطلاح ریزش می کند . این وضعیت را رمبش می نامند . رمبش گاه به فرو ریختن ساختمان ها و ایجاد ساجحه می انجامد .

رمضان

یا رمضان المبارک ، نهمین ماه سال در تقویم هجری قمری و ماه روزه گیری مسلمانان .

رمل (RamI) GRAVEL

← شن

رنگ آمیزی ارتفاعات LAYER TINTING

رنگ آمیزی قسمت های واقع در میان منحنی های تراز یک نقشه به منظور مشخص نمودن و متمایز ساختن پستی ها و بلندی ها از یکدیگر . در این شیوه معمولاً " به ترتیب از رنگ های سبز و زرد و قهوه ای و گاه قرمز و بنفش و سفید برای نمایش مناطق پست و ارتفاعات و قله کوهها استفاده می شود و گاه نیز گام های مختلف یک رنگ را برای این منظور بکار می گیرند .

شیوه رنگ آمیزی ارتفاعات نه تنها موجب زیبایی و خواناتر شدن و گویایی بیشتر نقشه می گردد . بلکه بکارگرفتن رنگهای مناسب در بهتر نمایاندن شکل واقعی زمین نیز کمک شایانی می کند . (تصویر در صفحه ۱۸۲)

رنگینکره (Ranginkoreh) CHROMOSPHERE

یا فام اسپهر ، طبقه ای پهنار و غلافی از گازهای با چگالی بسیار کم که جرم خورشید را فرا گرفته و روی سطح ظاهری خورشید یعنی رخشانکره قرار دارد . در قاعده رنگینکره طبقه ای است به ضخامت حدود ۱۵۰ تا



رگبار شهابی

می گذارد . اینگونه بارندگی ها که بیشتر در بخش های کوهستانی دیده می شود بدلیل توقف ناگهانی جریان هوای گرم لایه های بالائی جو نواحی کوهستانی روی می دهد .

رگبار شهابی METEOR SHOWER

در بعضی مواقع سال ، تعداد فراوانی از شهاب ها به مراتب بیشتر از مواقع عادی در قسمت معینی از آسمان پدید می آیند که به آنها رگبار شهابی می گویند . یک رگبار شهابی ، تقریباً بطور موازی وارد جو زمین می گردد و به نظر می رسد که از یک نقطه آسمان به جو زمین وارد می شوند . ارتباط پاره ای از رگبارها با بعضی ستارگان دنباله دار ظاهراً " به تحقق پیوسته است . بدین ترتیب که از تلاشی شدن تدریجی یک ساره دنباله دار ، مداری از خرده سنگ پدید می آید که وقتی زمین از چنین مداری بگذرد تعداد فراوانی از سنگهای مزبور به جو زمین وارد شده و رگبار شهابی پدید می آید .



رگبار شهابی

رگبارهای بهاری SPRING SHOWERS

رگبارها و باران های شدیدی که در ماههای اسفند تا اواسط

مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰

دریای خزر



۳۰۰ کیلومتر که طبقه برگردان نام دارد. ضخامت رنگینگره از ۸۰۰۰ تا ۱۳۰۰۰ کیلومتر و دمای آن ۶۰۰۰ درجه مطلق (کلوین) تا ۱۰۰۰۰۰۰ درجه مطلق است. وجه تسمیه رنگینگره به مناسبت نور سرخ رنگی است که تشعشع می‌کند. این قسمت از خورشید فقط در خور گرفت کلی آشکار می‌گردد و رنگ سرخ آن را از شیدرزن می‌دانند. نور تاج خورشید و همچنین زبانه‌های خورشیدی جزو رنگینگره هستند.

مطالعات خورشیدی حاکی از آنست که این لایه در یک حالت تلاطم دائمی است و از آن توده‌های بزرگ گاز به ارتفاع زیاد پرتاب می‌شود.

وجه تسمیه رنگینگره یا فام اسپهر به علت رنگ بسیار روشن (صورتی) است که عمدتاً " معلول خطی در طیف شیدرزن به طول موج ۶۵۶۳/۶ آنکستروم است که به خط H آلفا موسوم است.

رنگین کمان RAINBOW

کمان نورانی رنگینی که بر اثر شکست و بازتاب داخلی نور خورشید بوسیله قطره‌های باران پدید می‌آید. این پدیده هنگامی دیده می‌شود که خورشید در پشت بیننده واقع شده و قطره‌های باران در برابر او قرار گرفته باشند. در چنین حالتی نور خورشید بوسیله قطره‌های باران شکسته شده و طیف رنگین نور خورشید پدیدار می‌گردد. در مرحله نخست رنگ قرمز در خارج و رنگ بنفش در داخل کمان مورد بحث قرار می‌گیرد و زاویه دید شعاع آن در چشم بیننده حدود ۴۱ تا ۴۳ درجه است. در مرحله بعد طیف رنگین نور خورشید حالت عکس مرحله نخست را پیدا می‌کند و زاویه دید شعاع آن در چشم بیننده به حدود ۵۴ درجه افزایش می‌یابد. به این پدیده قوس قزح نیز گفته می‌شود (تصویر در صفحه ۱۸۷)

رواناب (Ravānāb) RUNOFF

آب بارانی که از سطح زمین عبور کرده و پس از جذب شدن مقداری از آن بوسیله خاک وارد جویبار و یا رودخانه شده و با آب بارانهای که بدرون زمین فرو رفته‌اند و به صورت چشمه آشکار می‌شوند، توأم و در مجاری سطحی روان می‌گردند. مقدار رواناب بستگی دارد به شیب زمین، طبیعت و جنس خاک، وجود و یا عدم وجود گیاهان و میزان بارندگی.

روانش (Ravānesh) FLOW

حرکت مایعات از نظر جغرافیائی:

الف - جریان یافتن و روان شدن آب یا گدازه‌های آتشفشانی تحت تاثیر نیروی کشش زمین.

ب - جریان یافتن و روان شدن هوا از یک منطقه فرابار به یک منطقه فرو بار که در نتیجه آن باد تولید می‌شود.

پ - حرکت یخ درون یخچال‌های طبیعی.

روانه (Ravāneh) STREAM

آبی که در مجرا یا بستری جریان داشته باشد. روانها بر حسب بزرگی آنها به اسامی مختلف خوانده می‌شوند. چنانکه روانه بزرگ باشد آبرود و روانهای کوچک را آبنا می‌نامند و روانهای کوچکتر از آبنا را جویبار می‌گویند.

روانه دائمی PERENNIAL STREAM

جوی و یا رودخانه‌ای که در تمام طول سال آب در آن جریان داشته باشد.

روانه زیرزمینی UNDERGROUND STREAM

آبی که در مجرای طبیعی زیر زمینی جریان داشته باشد.

روانه ناموافق DISCORDANT STREAM

آبرو و یا رودخانه‌ای که بستر آن نسبت به خواب و فرم کلی زمین (از نظر ساختمان) هماهنگ نباشد.

روشنیدنی‌ها VEGETATIONS

جاندارانی بنام گیاه که قسمت بزرگی از پوسته زمین را پوشانیدماند.

روباره (Rubāreh) SCORIA

۱- نوعی گدازه آتشفشانی که پیش از سخت شدن بر اثر خروج گاز متخلخل شده و بصورت حوش‌لغابی درآمده‌باشد.

۲- فضولاتی که در موقع ذوب مواد معدنی در کوره فلزگری حاصل می‌شود. وجه تسمیه این واژه آنست که فضولات بعلت سبکی روی بار (یعنی موادی که در کوره ذوب می‌کنند) قرار می‌گیرد.

روبرویی OPPOSITION

وضعیت دو جرم آسمانی در حالتی که اختلاف طول آن‌ها (آنچنانکه از زمین دیده می‌شود) برابر ۱۸۰ درجه باشد.

رود (Rud) RIVER

→ رودخانه

رودبار

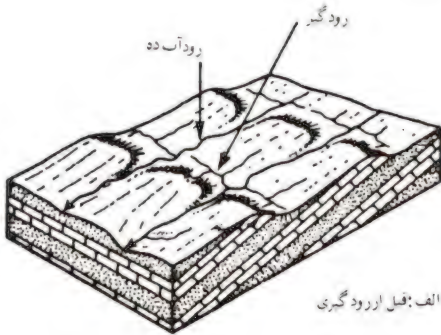
جایی که در آن یک رودخانه بزرگ و یا چند رود جاری باشد.

شدید در آن آب جریان داشته باشد.

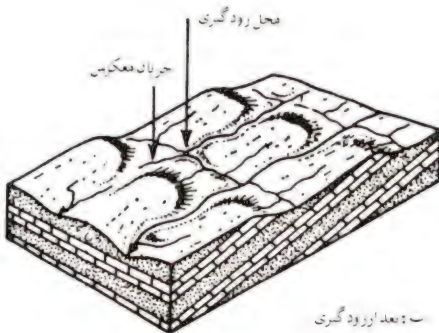
RIVER CAPTURE

رودگیری

عمل گسترش آبریز و پهنای شدن بستر یک رودخانه به کمک رودخانه دیگر. بطور کلی این عمل غالباً "بوسیله تغییرات سطح زمین، توسط فرسایش و یا جابجائی سطحی، توسط باد و غیره انجام می گردد. بدین ترتیب که رودخانه (رودگیر) به وسیله گسترش یکی از سرچشمه هایش به رود بزرگ دیگری که در نزدیکی رودگیر جریان دارد متصل شده و تعدادی از سرچشمه های رود فوق را به رودگیر متصل نموده و جهت جریان قسمتی از رود اصلی را نیز معکوس می نماید. بدین وسیله مقدار زیادی از آب رودخانه (آیده) کم شده و به رودگیر اضافه گشته و در نتیجه بستر رودخانه نیز پهن تر می گردد.



الف: قبل از رودگیری



ب: بعد از رودگیری

رودگیری

رود لاخ (R-lākh)

← رودبار

NAPPES

رورانده (Rurānd)

چسب خوارسدهای که از محل اصلی خود حرکت زیادی کرده و از دامنه زیرین خود جدا شده باشد. (تصویر در صفحه ۱۸۵)

RIVER LOAD

رودبار

موادی که بوسیله آب رودخانه ها حمل می شود. این مواد عبارتند از:

الف - مواد محلول در آب.

ب - مواد معلق در آب.

پ - مواد و قطعاتی که در امتداد بستر رودخانه بوسیله آب حمل می شوند.

بطور کلی، حداکثر باری که بوسیله یک رودخانه حمل می شود بستگی به سرعت و حجم آب رودخانه و هم چنین اندازه قطعات بار دارد.

MEANDER

رودپیچ

← چماب

RIVER

رودخانه

مجرای طبیعی آبهای سطح زمین که بسوی دریا، دریاچه و یا آبگیرهای داخلی یک کویر یا یک رودخانه اصلی و یا باتلاق و امثال آن روان باشد.

مهمترین رودخانه های جهان به ترتیب طول عبارتند از:

۱- رود نیل، ۶۶۹۵ کیلومتر، در مصر و سودان.

۲- رود آمزون، ۶۵۷۰ کیلومتر، در برزیل.

۳- رود یانگ تسه، ۶۳۸۰ کیلومتر در چین.

۴- رود می-سی-سی، ۶۰۲۰ کیلومتر، در ایالات متحده آمریکا.

۵- رود آب، ۵۴۱۰ کیلومتر در شوروی.

POTAMOPLANKTON

رود دروازی (R-darvāzi)

دروازیانی که در آب هایی که به آرامی در جریان هستند زندگی می کنند.

← دروازی

STONE RIVER

رود سنگ

روانه ای از گردالها که از سنگریزه تشکیل شده و بسوی پایین دره حرکت می کند.

DISTRIBUTARY

رود شاخه

شاخه ای از دلتای یک رودخانه که بدون اتصال مجدد به شاخه اصلی بطور مستقل به دریا ختم شود.

KNICK POINT

رود شکن

محل تغییر شیب در سرح یک رودخانه.

SEASONAL RIVER

رود فصلی

رودخانه ای که فقط در فصلهای پرباران و یا هنگام بارندگی های

نصف النهار با یکدیگر برابر هستند، از این رو میانگین زمانهای مزبور را بعنوان روز خورشیدی متوسط انتخاب می‌کنند. — زمان خورشیدی متوسط

روز ستارهای
SIDEREAL DAY
فاصله زمانی میان دو عبور متوالی یک نصف النهار از مقابل یک ستاره معین را یک روز ستارهای یا یک روز نجومی می‌گویند. یک دور گردش کامل زمین نسبت به یک ستاره ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴/۰۹۹۶ ثانیه بطول می‌انجامد که این مدت از یک شبانه روز معمولی (شیانه روز خورشیدی) ۴ دقیقه کوتاهتر است و به همین جهت ستارگان هر شب ۴ دقیقه زودتر از زمان شب پیش طلوع می‌کنند.
— روز خورشیدی

روز عرفی (R-e-orfi)
CIVIL DAY
— روز معمولی

روز قمری
LUNAR DAY
مدت زمان میان دو عبور متوالی کره ماه از فراز یک نصف النهار زمین را یک روز قمری می‌گویند که مدت آن ۲۴ ساعت و ۵۰ دقیقه است.

روز معمولی
CIVIL DAY
روز خورشیدی متوسط یا روز عرفی که طول آن ۲۴ ساعت است و از یک سیمه شب شروع شده و به سیمه شب بعد پایان می‌یابد.

روز نجومی
S DEREAL DAY
— روز ستاره‌ای

روز و شب
DAY & NIGHT
— شبانروز

روستا
VILLAGE
— ده

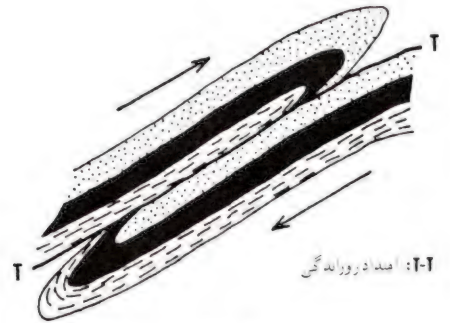
روشنه (Roshaneh)
GLADE
فضای باز یا معری در یک درختزار یا جنگل که ممکن است طبیعی و یا بطور مصنوعی ایجاد شده باشد.

روی
ZINC
عنصر فلزی نرم (با علامت شیمیائی Zn) برنگ سفید مایل به آبی یا چگالی ۷/۱ و نقطه ذوب ۴۱۹ درجه سانتیگراد که در حرارت معمولی شکننده و بلورین است. کاربرد اصلی آن به مناسبت مقاومت زیاد آن در مقابل خوردگی جوی،



روزانه

روزاندهی (Rurāndegi)
OVERTHRUST
راندهی افقی توده‌ای از سنگ روی سنگهای دیگر در امتداد یک گسستگی.



روزاندهی

روز (Ruz)
DAY
— شبانروز

روز خورشیدی
SOLAR DAY
فاصله زمانی میان دو عبور بی در بی خورشید از فراز نصف النهار معینی از زمین را یک روز خورشیدی می‌گویند. از آنجائیکه مدار گردش زمین به دور خورشید بیضی بوده و محور جرخش زمین نسبت به سطح مدار مزبور قدری متمایل است، از این رو فاصله زمانی مزبور اندکی در تغییر بوده و مقدار متوسط آنرا برابر ۲۴ ساعت یا ۸۶۴۰۰ ثانیه محسوب می‌دارند.

طول یک روز خورشیدی تقریباً ۴ دقیقه از طول یک روز ستاره‌ای بلندتر بوده و به همین جهت ستارگان روزانه ۴ دقیقه زودتر از روز پیش طلوع و غروب می‌کنند.
— روز ستاره‌ای

روز خورشیدی متوسط
MEAN SOLAR DAY
یک روز خورشیدی متوسط که اندازه آن ۲۴ ساعت باشد. چون فاصله زمانی میان عبورهای متوالی خورشید از فراز یک

دیگر را گویند .

بالاخص در زمین شناسی به قسمتی از این علم گفته می شود ، که از شکل و ساختمان جانوران و گیاهان بحث می کند .

AFFLUENT / TRIBUTARY

ریزابه

جوی یا رودخانه ای که به جوی و یا رودخانه دیگری پیوندد.

ریز بار

ابری که باران ریز از آن فرو ریزد . در اصطلاح هواشناسی باران تند یا دانه های ریز را نیز می گویند .

MICROMETER

ریزسنج

آلتی است که برای اندازه گیری قطر اجسام بسیار کوچک بکار می رود .

PRECIPITATION

ریزش

نزول باران و برف و انتقال رطوبت از جو به سطح زمین را ریزش می گویند .

ریژ

۱- ریگ درشت .

۲- زمین پشته پشته . این واژه در اورامانات متداول است .

SERIES

ریسه

چینه بندی های متعلق به یک دور زمین شناسی را ریسه می گویند .

PEBBLE

ریگ

ریگ عبارت از خرده سنگی است که بوسیله باد یا آب سائیده شده و تقریباً "گرد و صیقلی گردیده باشد . از نظر اندازه ریگ درشت تر از شن و کوچکتر از قلوه سنگ است و قطر آن بین ۱۰ تا ۵۰ میلی متر است .

PEBBLE MOUND

ریگ پشته

توده ای از ریگ که روی هم انباشته شده باشد . به آن ریگ تود یا ریگ توده نیز می گویند .

DUNE

ریگ روان

— تلماسه

SANDY REGION

ریگزار

زمین پوشیده از ریگ که به آن ریگستان نیز می گویند .

SCOUR

ریگفرسانی

ریگ مالی و فرسایش کف دریا و بستر رودخانه ها بر اثر

برای پوشش روی فولاد و اندود کردن آبکاری و پوشیدن فلزی می باشد . همچنین برای ریخته گری روی حلبی ها ورق های پوشش بام و بعضی کارخانه های شیمیائی بکار برده می شود . اکسید آن ضد عفونی کننده ، با ارزشی است .

EPIGENE

رویه زایی

عملیات زمین شناسی که روی پوسته زمین انجام شود و طی آن سنگ های سطحی پدیدار و شکل گیرند .

EXFOLIATION

رویه سائی

ورقه ورقه و یا پوسته شدن سنگ های سطحی زمین در مناطق کویری . این عمل بر اثر تابش آفتاب و گرم شدن و انبساط سنگها در روز ، و سرد شدن و انقباض آنها در شب انجام می شود . این عمل علاوه بر سرد و گرم شدن بر اثر واکنشهای شیمیائی ، تاثیر آب و یخبندان و امثال آن نیز ممکن است روی دهد .

PAVEMENT

رهفرش (Rahfarsh)

۱- پوشش سطح جاده ها و خیابان ها و پیاده روها . رهفرش ممکن است از جنس بتون ، ماکادام ، آسفالت ، بتون قیری و یا آجر و چوب و سنگ باشد .

۲- سطح سنگی که بر اثر عوامل جوی مختلف مانند آب و هوا و باد و یخبندان و غیره تحت فرسایش قرار گرفته باشد .

RIAL

ریال

واحد پول رسمی و رایج ایران معادل یک صد دینار .

MORPHOLOGY

ریخت

۱- در زیست شناسی . سیمای عمومی یک موجود زنده یا اجرای آن .
۲- در زمین شناسی . ساختمان خارجی سنگها از لحاظ ارتباط آنها با تحولات فرسایشی یا پستی و بلندی سطح زمین .

MORPHOGENESIS

ریختزائی (Rikhtzā'i)

وجود آمدن شکل مشخص و معین در موجودات زنده .

در بررسی های ریختزائی از روش های اطلاعات و نظریه های ریختشناسی فیزیولوژی ، زیستشیمی ، توارث ، فیزیک و ریاضیات استفاده می شود .

MORPHOMETRY

ریخت سنجی

تعیین اندازه های واقعی عوارض سطحی ریخت و شکل زمین را گویند .

MORPHOLOGY

ریختشناسی

علم بررسی شکل و ریخت عوارض و پدیده ها و یا هر چیز

بوده و با پاره‌ای ترکیبات معدنی همراه باشد. این سنگ از دانه‌های بلورین کوچکی ساخته شده و رنگ آن ممکن است سفید، خاکستری و یا قرمز باشد و گاه با مواد شیشه‌ای همراه هستند.

جایجا شدن رسوبات شنی حاصله از جزر و مد دریا و جریان آب رودخانه‌ها.

RHYOLITE

ریولیت

سنگ آذرینی که آمیخته‌ای از فلدسپات‌های قلیائی و کوارتز

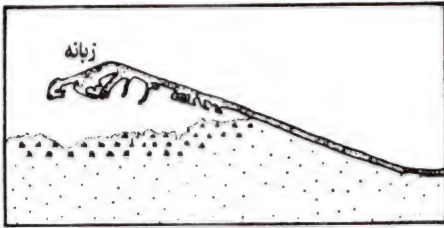


رخشانکره



رنگین کمان

که یک انتهایش به زمین پیوسته است، و اغلب بواسطه جریانهای ساحلی در سراسر مدخل خلیج تشکیل می شود.



زبان

PROMINENCES

زبانهای خورشیدی

بخشهایی از رنگینکوه خورشید که به علت نامعلومی تا ارتفاعات بالاتر از سطح فوقانی عادی رنگینکوه گسترش می یابد. زبانهای خورشیدی را از طریق خورگرفت کلی و با استفاده از طیفنما می توان مشاهده نمود.

زبانهای خورشید به شش طبقه تقسیم می گردند. فعال، فورانی، کلفی، تاجی، طوفانی و آرام. زبانهای آرام بسیار عظیمند و ارتفاعشان نسبت به سطح خورشید به حدود ۸۰۰۰۰۰ کیلومتر می رسد. زبانهای فورانی نسبتاً کوچکترند و ارتفاع متوسطشان حدود ۲۰۰۰۰۰ کیلومتر است و سرعت خروجشان از خورشید به بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتر در ثانیه می رسد. هنوز نوجیه قانع کسدهای برای نیروی شگرفی که علیرغم نیروی عظیم جاذبه خورشید ماده را به این ارتفاعات می برد پیدا نشده. عده زبانهای خورشید رابطه مستقیم با عده کلفهای خورشید دارد.

—خورشید

TALWIND

زیر باد (zebar bād)

بادی که در طبقات بالای یک دره می وزد.

TOPAZ

زیرجد

سنگی است قیمتی که ترکیبش عبارتست از سیلیکات طبیعی و منیزیم. وزن مخصوص آن بین ۳/۳ تا ۳/۴ متغیر است و دارای شفافیت و جلای شیشه و رنگش سبز مایل به زرد (سبز زیتونی) است.

TOPSOIL

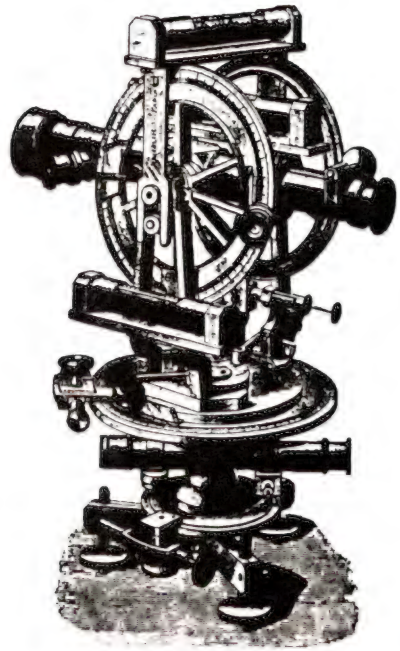
زیر خاک (zebarkhāk)

آن قسمت از خاک سطحی که برای کشاورزی بکار می رود.

TRACHYTE

زیره سنگ

سنگ آذرینی از دسته سنگهای سماکی که دارای بلورهای فلدسپات و بیروکسن و گاهی مگای ساه و آمفیبول می باشد. این سنگ در موقع لمس زیر است و به گل پخته شباهت دارد.



راوید یاب

زایچه (zāyjah)

—زح

LANGUAGE

زبان

وسيله صوتی منظمی که اسان برای ارتباط با هموع خود به کار می برد. این وسیله که خاص انسان است در میان نوع بشر عمومی است و اساس و آغاز آن دانسته است زبانهایی که شباهت منظم و با قاعدهای با یکدیگر دارند مرتبط و خویشاوند شمرده می شود.

LINGUISTICS

زبانناسی

نام علمی تحقیق زبان که رایجترین و طبعاً آن تحقیق توصیفی هر زبان است صورتی که در زبان معینی مداول است.

مسئله تحقیق تحول تاریخی هر زبان و رابطه آن با سایر زبانهای مشابه از قرن ۱۹ میلادی در آلمان رواج گرفت. زبانناسی از علوم اساسی و یا یارهای علوم دیگر مانند فزیک (از نظر فونتیک) رابطه دارد.

SPIT

زبانۀ

باریکهای از ریگ و شن و ماسه که بصورت دماغهای از خنکی در دریا پیش رفته باشد. تفاوت آن با بنداب در آن است

زحل
— کیوان

SATURN

زدايش (zodāyesh) EXHUMATION
زدودن و پاک کردن رویه مصالح و عوارضی که بوسیله مواد نه نشستی پوشیده شده باشد. این عمل بیشتر هنگام بررسی سنگواره‌ها انجام می‌شود.

زد GOLD
یا طلا، عنصر فلزی دارای رنگ زرد درخشان و براق با علامت شیمیائی (Au) و از گرانبه‌ترین فلزات است. چگالی آن ۱۹/۳ و نقطه ذوبش ۱۰۶۳ درجه است. طلا از همه فلزات چکشوارتر و قابلیت مفتول شدن آن نیز بسیار زیاد است. از لحاظ شیمیائی، طلا بی اثر است و در هوا حتی اگر آن را به شدت حرارت دهند تغییری عارض نمی‌شود. معادن طلا در سراسر کره زمین یافت می‌شود و در آب دریا نیز فراوان است. ولی استخراج آن از آب دریا مقرون به صرفه نیست. مهمترین منابع طلای جهان افریقای جنوبی، اتحاد جماهیر شوروی، کانادا و ایالات متحده امریکا است. طلا معمولاً همراه با نقره یا فلزات دیگر چنان در رگه‌های کوارتزی پراکنده است که به چشم دیده نمی‌شود. همچنین در نهشته‌های آبرفتی یافت می‌شود که آن را با شستن خاک (طلاشویی) و به نشین کردن فلزات بدست می‌آورند. طلا را عموماً به عنوان وسیله موازنه معاملات بین المللی بدینترتیب و همواره به عنوان پستوانه بول مقبول بوده است. مهمترین مورد اسفاده طلا در ساختن زینت آلات و جواهرات است.

زراعت
— کشاورزی

AGRICULTURE

زراعت دیم
— کشاورزی دیم

DRY FARMING

زره (zarāh)
— دریا

JELTOZIOM

زرد خاک
— مادرم

زغال CHARCOAL
ماده‌ای که بستر آن کربن خالص است و از تفتیر تخریبی چوب، مواد حیوانی یا ضد بدست می‌آید. زغال‌ها معمولاً سوختنی و حرارت را هستند.

زغال سنگ

COAL

ماده‌ای معدنی، که از بقایای گیاهان پدید آمده و دارای مقداری کربن و مقداری ترکیبات آلی و مقداری آب است. معمولاً زغال سنگ را بر حسب میزان کربن و مواد فرار موجود در آن و هم چنین رنگ و سختی و عمر آنها طبقه بندی می‌کنند. زغال سنگ‌ها در حقیقت سنگهایی هستند که از ته نشست مواد گیاهی در آبهای کم عمق و یا با تلافی پدید آمده‌است. سنگینی لایه‌های ته نشین شده فوقانی به تشکیل زغال در لایه‌های زیرین کمک کرده و هر چه فشار طبقات بالا بیشتر باشد بر مرغوبیت زغال سنگ می‌افزاید. زغال سنگ معمولاً از ۸۰ درصد کربن تشکیل یافته و در سطح پاره‌ای از آنها آثار پاره‌ای گیاهان که تشکیل دهنده زغال هستند دیده می‌شود. اهمیت اقتصادی و صنعتی زغال سنگ بسته به میزان کربن آن است بدیهی است هر قدر کربن زغال زیادتر باشد بهتر می‌شود.

از زغال سنگ می‌توان ئیدرو کربورهائی چون کودرون، آمونیاک و همچنین کوک که ماده سوختنی کوره‌های ذوب فلزات است بدست آورد.

زغال قهوه‌ای

LIGNITE

نوعی زغال سنگ که دارای ظاهری جوین بوده و در واقع مرحله دوم تبدیل مواد گیاهی به زغال سنگ را طی می‌کند. این زغال خرمایی یا زرد رنگ بوده و شعله‌های آن پر دود و نیروی حرارتی آن کم است.

زغال قیری

BITUMINOUS COAL

یا زغال سیاه، بهترین نوع زغال سنگ برای تهیه کوک است و مصرف بسیار دارد. همانطوریکه از نام آن پیداست، رنگ آن سیاه و کربن خالص آن ۴۸ درصد می‌باشد. زغال قیری تقریباً ۵۲ درصد ذخیره زغالی جهان را تشکیل می‌دهد و بیشتر از سایر انواع زغال سنگها در صنایع مصرف می‌شود.

زغال کوک

COKING COAL

ماده‌ای زغال سنگی که به دلیل کمبود هوا و اکسیژن بطور باقی سوخته باشد.

CARBONIFEROUS PERIOD

زغالینه

— کربوئفر

EARTHQUAKE

زلزله

— زمین لرزه

TSUNAMI

زلزله دریائی

— آبلرزه

عمل که نخستین بار بوسیله یک نفر انگلیسی بنام ویلیام هولت در سال ۱۹۰۷ میلادی پیشنهاد شده و از زمان جنگ جهانی یکم در پارهای کشورها متداول شده است بدین ترتیب است که در آغاز بهار یک ساعت بزمان رسمی افزوده شده و در آغاز پائیز با کاستن یک ساعت مجدداً آن را به زمان رسمی پیشین باز می گردانند.

زمان جهانی UNIVERSAL TIME

زمان گرینویچ، زمان خورشیدی متوسط نصف النهار صفر درجه که از رصدخانه گرینویچ انگلستان می گذرد. این زمان از نظر علمی و ارتباطات بین المللی رسمیت دارد.

زمان خورشیدی حقیقی REAL SOLAR TIME

— زمان خورشیدی ظاهری

زمان خورشیدی ظاهری APPARENT SOLAR TIME

زمانی است که بر حسب حرکت ظاهری خورشید اندازه گیری شود.

بر اساس این تعریف طهر ظاهری در واقع لحظه ای است که خورشید حقیقی به بلندترین نقطه مدار حرکت ظاهری خود در آسمان رسیده و اجسام روی زمین کوتاهترین سایه روزانه را دارا باشند.

این زمان در واقع همان زمانی است که بوسیله ساعت های آفتابی بدست می آید.

یک شبانروز خورشیدی حقیقی (یا ظاهری) فاصله زمانی دو عبور متوالی مرکز خورشید از مقابل نصف النهار ایستگاه است.

زمان خورشیدی متوسط MEAN SOLAR TIME

به سبب متغییر بودن طول شبانروز خورشیدی حقیقی که ناشی از بیضی بودن مدار گردش زمین بدور خورشید و میل محور آن نسبت به سطح دایرة البروج است نا متناسب بودن زمان شمسی حقیقی آشکار می گردد. به همین جهت زمان شمسی متوسط که میدانش طهر است بکار گرفته شد و آن عبارت از زمانی است مبتنی بر گردش ظاهری یک خورشید موهومی که در مقایسه با خورشید حقیقی دارای سرعت متوسط و یکنواختی باشد.

تفاوت زمان خورشیدی حقیقی و زمان خورشیدی متوسط را تعدیل زمان می نامند.

— روز خورشیدی متوسط

زمان رسمی STANDARD TIME

زمان متوسط مربوط به یک نصف النهار معین که برای منطقه

SEISMOMETER

زلزله سنج

— لرزه سنج

SEISMOLOGY

زلزله شناسی

— لرزه شناسی

SEISMOGRAPH

زلزله نگار

— لرزه نگار

COLD WIND

زم (Zam)

باد سرد و شدید.

TIME

زمان

توصیف وقوع یک رویداد مستلزم مشخص کردن لحظه وقوع و مدت دوام آن است. مقیاس زمان مبتنی بر حرکت وضعی زمین، حرکت انتقالی آن، و نوسانهای اتمی، در انواع زیر خلاصه می شود:

الف — زمان نجومی

ب — زمان شمسی حقیقی

پ — زمان شمسی متوسط

ت — زمان محلی یا زمان عرفی

ث — زمان عمومی یا جهانی — چون کاربرد زمانهای محلی یا عرفی، در غالب کارهای علمی و فنی با اشکالاتی مواجه می شود، از این رو، زمان شمسی متوسط گرینویچ (گرینچ) را به نام زمان عمومی یا زمان جهانی بکار می گیرند. این زمان در حمل و نقلهای جهانی و برنامه های پرواز هوایی رواج فراوانی دارد.

ج — زمان تقویمی — مقیاس یکنواختی است برای زمان که بوسیله حرکت سیارات به دور خورشید تعریف می شود و به وسیله تصحیح بی نظمیه های زمان شمسی متوسط تعیین می گردد.

چ — زمان اتمی — زمانی است که از شمردن نوسانهای ثابت پاره های عناصر شیمیایی بدست آید. امروزه نوسانگرهای بسیار دقیقی ساخته شده اند که قادرند زمان را با دقت فوق العاده زیادی اندازه گیری کنند.

— شبانروز

STANDARD TIME

زمان استاندارد

— زمان رسمی

DAYLIGHT SAVING TIME

زمان بهره گیری از روشنائی روز زمانیکه برای بهره گیری از روشنائی روزهای تابستان با افزودن یک ساعت به زمان رسمی به دست می آید. این

SIDEREAL TIME

زمان نجومی

زمانی که بر اساس چرخش کره زمین نسبت به نقطه برابران بهاری، اندازه‌گیری شود زمان نجومی نام دارد.

— رور سناردای، سال سناردای

EMERALD

زمرد

سنگ قیمتی سبز رنگ و شفاف که بهترین نوع آن در امریکا جنوبی یافت می‌شود. زمردهای مشرق زمین از انواع سنگ سباده است و هر چه پر رنگ تر باشد گرانسپهر است.

WINTER

زمستان

الف — بطور کلی سرد تر از فصل سال را زمستان می‌گویند.

ب — سه ماه دی، بهمن و اسفند (تقریباً) مطابق با دسامبر، ژانویه و فوریه در نیمکره شمالی و تیر و امرداد و شهریور (تقریباً) مطابق با ژوئن، ژوئیه و اوت در نیمکره جنوبی، فصل زمستان نام دارد.

پ — از نظر نجومی مدت زمان گردش کره زمین بدور خورشید در حد فاصل یکم دی (۲۲ دسامبر) تا پایان روز ۲۹ اسفند (۲۱ مارس) در نیمکره شمالی و یکم تیر (۲۲ ژوئن) تا پایان روز ۳۱ شهریور (۲۲ سپتامبر) در نیمکره جنوبی را زمستان می‌نامند.

— فصل

HIBERNATION

زمستانخوابی

عادت طبیعی بعضی از جانوران که قسمتی از فصل سرما را در خواب کامل یا نیمه خواب سپری می‌برند. ظاهرًا این حالت برای دفاع در مقابل سرما و کمپایی غذا در فصل سرما است.

این گونه جانوران می‌توانند مقدار کافی اندوخته غذایی در بدن خود نگهدارند و هنگامی که از خارج غذا به مقدار کافی به دست می‌آید از آن استفاده کنند.

در زمستانخوابی رشد متوقف می‌گردد و فعالیت بدنی به کمترین مقدار می‌رسد.

تابستانخوابی در مقابل زمستانخوابی قرار دارد و آن عبارت از دوره خوابی است برای فرار از گرما و کمی آب.

GEOCHRONOLOGY (zamgāh Shenāsī)

زمگاه شناسی دانش تعیین مقیاس‌های زمانی زمینشناسی که بوسیله آنها بتوان تاریخ مرحله‌های فرگشت زمین و ساکنان آن را معلوم ساخت.

INTENSE COLD

زمهریر

در هواشناسی متداول میان مسلمانان، طیفه‌ای از لایه‌های

نسبتاً وسیعی تعمیم و رسمیت یافته‌اند زمان رسمی یا زمان استاندارد یا عرفی نام دارد. برای برقراری یک سیستم زمانی بین‌المللی، کره زمین را به ۲۴ قاع ۱۵ درجه‌ای تقسیم کرده‌اند و زمان متوسط نصف النهار مرکزی هر قاع را به عنوان زمان رسمی برسانر آن قاع تعیین کرده‌اند. در پاره‌ای موارد استثنائی (مانند زمان رسمی ایران) نصف النهارهایی را که مصری از ۷/۵ درجه می‌باشند، مبای زمان رسمی قرار داده‌اند.

APPARENT TIME

زمان ظاهری

زمان ظاهری یا زمان محلی، زمانی است که بر حسب گردش ظاهری خورشید اندازه‌گیری شود. بر اساس این تعریف ظهر ظاهری در واقع لحظه‌ای است که خورشید به بلندترین نقطه مدار حرکت ظاهری خود در آسمان رسیده و اجسام روی زمین کوتاهترین سایه روزانه خود را دارا باشند.

CIVIL TIME

زمان عرفی

یعنی زمان شمسی متوسط به علاوه ۱۲ ساعت. با این تعریف مبدأ زمان عرفی سیه شب است و حبه محلی دارد.

زمان متوسط گرینویچ (گرینیتج)

GREENWICH MEAN TIME (G.M.T)

زمان رسمی کشور انگلستان و اروپای باختری، که بر مبنای زمان محلی گرینویچ یا زمان نصف النهار صفر استوار است. این زمان از نظر تسهیل در برنامه پرواز هواپیماها و همزمان ساختن گزارش‌های هواشناسی و امثال آن نقش موثری ایفا می‌کند و به عنوان زمان بین‌المللی بکار می‌رود.

LOCAL TIME

زمان محلی

زمان محلی عبارتست از زمان نقاط مختلفه سطح زمین که بر حسب موقعیت خورشید محاسبه می‌گردد. مثلاً "ظهر محلی هر نقطه عبارت از لحظه‌ای است که خورشید در بلندترین وضعیت خود در آسمان آن نقطه قرار گرفته باشد. چون بطور کلی زمان بر اساس چرخش زمین حول محور خود پدیده می‌آید، از اینرو کلیه نقاطی که روی یک نصف النهار قرار گرفته‌اند همزمان خواهند بود و بدیهی است که نقاط واقع بر روی نصف النهارهای مختلف از نظر زمانی با یکدیگر تفاوت خواهند داشت. بدین ترتیب که نقاط خاوری از نظر زمانی جلوتر از نقاط باختری هستند. چون کره زمین در مدت ۲۴ ساعت ۳۶۰ درجه به دور خویش می‌گردد از این رو هر ساعت برابر ۱۵ درجه و یا هر ۴ دقیقه زمانی برابر یک درجه خواهد بود.

زمان محلی را زمان ظاهری (Apparent Time) نیز می‌گویند.

و با تعیین سن این سنگها میتوان سن واقعی زمین را نیز پیدا کرد. حداکثر سنی که تا بحال برای سنگهای آسمانی بدست آمده عدد ۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ سال بوده است. — ساختمان زمین (تصویر در صفحه ۱۹۴).

زمین‌آرایی LANDSCAPE ARCHITECTURE

هنر طرح‌ریزی و اجرای نقشه‌هایی برای زیبا کردن قطعه زمینی از راه تنظیم و ترتیب درختان و بوته‌ها و گل‌ها، بدان سان که با ساختمان‌های محاور هماهنگ باشد.

WOLD زمین بایر

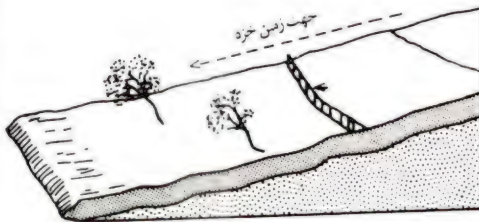
زمینی که فاقد روئیدنی بوده و بکر و لم یزرع باقی مانده باشد.

LOWLAND زمین پست (Z-e-past)

زمینی که ارتفاع آن کمتر از ۱۸۰ متر باشد.

SOIL CREEP زمین خزه (Z-khazeh)

حرکت یکنواخت و بسیار آرام و نا محسوس خاک و سنگهای سطحی در امتداد شیب زمین. علت حرکت این مواد تابش نور خورشید و گرم شدن و ترک خوردن خاک و سپس پر شدن شکافهای سطحی با آب باران و در نتیجه بسته شدن شکافها و حرکاتی از این قبیل است که بالطبع به لغزیدن آرام خاک در سراشیب می‌انجامد.



زمین خزه

GEOMORPHOLOGY زمین ریخت شناسی

علم بررسی عوارض طبیعی زمین و با ترتیب و شکل پوسته آن و رابطه میان عوارض طبیعی و ساختمان زیر پوسته زمین. به این علم ژئومورفولوژی نیز می‌گویند.

TECTONIC زمین‌ساخت

علم بررسی کلیه نیروهای درونی که منجر به پدید آمدن عوارض پوسته زمین می‌گردند.

PLATE TECTONIC زمین‌ساخت صفحه‌ای

سنگ اسپهر یا لیتوسفر از چند صفحه، محرا یا صفحات متوسط

هوا که در بالای طبقه نسیم قرار دارد و دارای سرمای بسیار بوده و موجب برودت هوا و نزول برف در ارتفاعات می‌گردد. در ادبیات عرب زمهریر به معنی شدت سرماست و از نظر اعتقادات مذهبی طبقه‌ای از جهنم محسوب می‌گردد.

EARTH زمین (Zamin)

سیاره مسکونی انسان، که در مداری میان دو سیاره زهره و مریخ بدور خورشید در گردش بوده و یک شبه کره دو سر بهین شایهت دارد. قطردایره استوائی زمین ۱۲۷۵۶ کیلومتر و قطر دایره قطبی (یا قطر دایره نصف النهاری) آن ۱۲۷۱۴ کیلومتر می‌باشد. میزان فشردگی (فرو رفتگی دو قطب) زمین $\frac{1}{۲۹۹}$ تا $\frac{۵}{۳۳}$ است. در حالیکه فشردگی شبه کره بین المللی که در سال ۱۹۲۴ به عنوان نزدیک ترین شکل هندسی به شکل واقعی زمین انتخاب شده $\frac{1}{۲۹۷}$ است.

پیرامون استوائی کره زمی ۴۰۵۷۳ کیلومتر و پیرامون نصف النهاری آن ۴۰۵۰۸ کیلومتر بوده و مساحت سطح آن $۵۱۰/۱ \times ۱۰^۶$ کیلومتر مربع است و حرم آن ۶×۱۰^۲۱ تن می‌باشد و $\frac{۵}{۵}$ برابر از آب سنگین تراست.

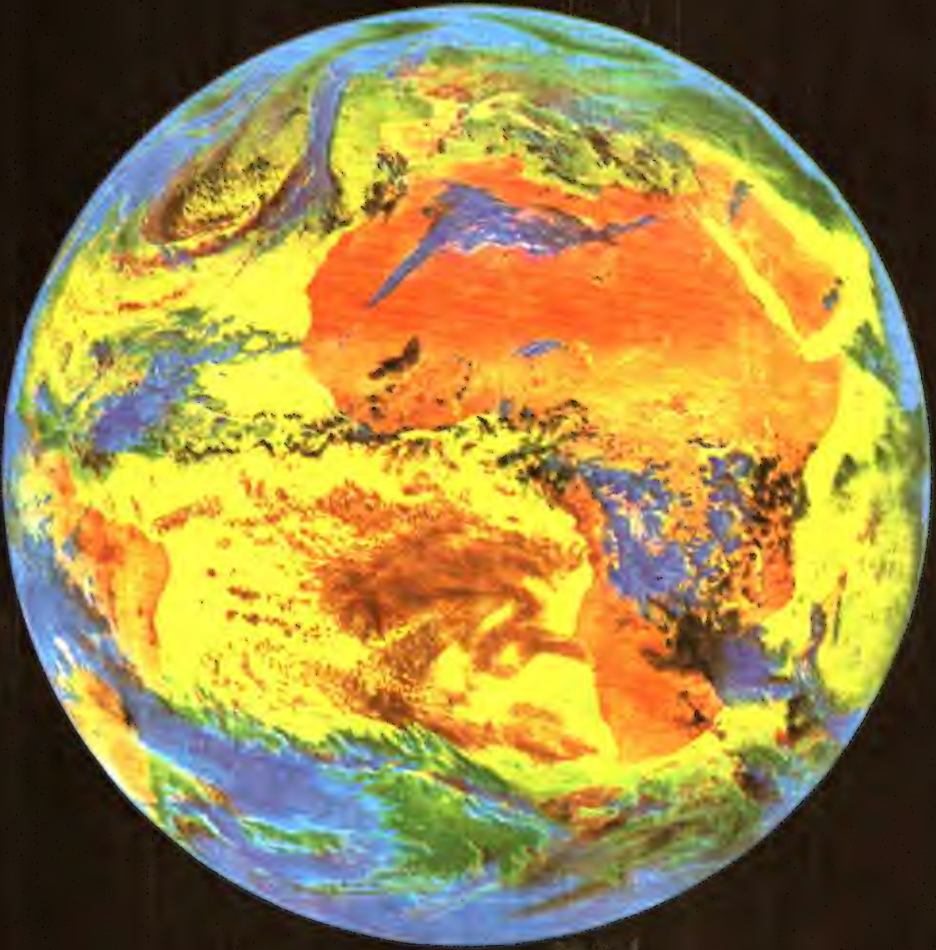
زمین از لحاظ بزرگی، پنجمین و از حیث فاصله از خورشید سومین سیاره منظومه شمسی است و یک قمر دارد و زمان گردش بدور خورشید $۳۶۵/۲۵۶$ روز و زمان چرخش حول محور قطبین ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه است و تنها سیاره‌ای است که از وجود حیات در آن اطلاع قطعی داریم و تقریباً ۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ سال از عمر آن می‌گذرد.

فاصله متوسط آن از خورشید ۱۴۹,۶۰۰,۰۰۰ کیلومتر است و پیرامون آن را پوششی از گاز بنام جو فرا گرفته و وسعت حسیکهای آن حدود ۱۴۹,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع و وسعت اقیانوسهای آن تقریباً ۳۶۱,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع می‌باشد. زمین از یک سری لایه‌هایی که مانند پوست پیاز روی هم قرار گرفته‌اند تشکیل یافته که ضخامت این لایه‌ها متفاوت است و به طور کلی به سه طبقه تقسیم می‌شوند که عبارتند از: ۱- پوسته زمین ۲- زیر پوش یا جبه زمین ۳- هسته یا توده مرکزی زمین.

قسمت اعظم و در ضمن قدیمی‌ترین بخش تاریخ زمین را دوران برکامبرین تشکیل میدهد.

آزمایشات متعددی که بر روی سنگهای مختلف متعلق به این دوران انجام شده اعداد متفاوتی را بدست داده که کمترین آنها ۶۰۰ میلیون سال و بیشترین آنها ۳/۵ میلیارد سال بوده‌است بنابراین میتوان گفت که دوران مزبور حداقل در فاصله زمانی بین ۳/۵ میلیارد تا ۶۰۰ میلیون سال پیش گسترش داشته است.

برای تعیین سن زمین بایستی از سنگهای آسمانی کمک گرفت



نیروهای موثر بر مواد مزبور و نتایج حاصله از آن، و پراکندگی سنگهای پوسته زمین و سرگذشت زمین و همچنین گیاهان و جانورانی که در دوره‌های مختلف زمین‌شناسی وجود داشته‌اند گفتگو می‌شود.

این دانش بصورت زیر طبقه‌بندی می‌شود:

الف - زمین‌شناسی طبیعی، شامل معدن‌شناسی، سنگ - شناسی، زمین‌ساخت و زمین‌ریخت‌شناسی.

ب - زمین‌شناسی تاریخی، شامل جینه‌شناسی و دیرین - شناسی.

← ازمه زمین‌شناسی

GEOCHEMISTRY

زمین‌شیمی

دانشی مرکب از زمین‌شناسی و شیمی که توزیع، فراوانی و واکنشهای عناصر شیمیایی‌ای که پوسته زمین از آن‌ها ترکیب یافته است بررسی می‌کند.

GEOPHYSICS

زمین‌فیزیک

بررسی پدیده‌های ساختمانی زمین، شامل قسمت‌های خشکی، آبها و همچنین جو زمین از نظر فیزیکی و ارتباط آن با دانش زمین‌شناسی.

بطور کلی موضوعهائی مانند هواشناسی، آب‌شناسی و زلزله - شناسی، ارتباط نزدیکی با زمین‌فیزیک دارد.

تجسّات گرانی و مغناطیسی و تشخیصی از وسایل کار تحقیقات زمین‌فیزیک است.

ARABLE LAND

زمین قابل کشت

← زمین‌کشتی

ARABLE LAND

زمین‌کشتی (Z-e-keshtani)

زمینی که برای شخم زدن مناسب باشد که این گونه زمینها از مراتع دائمی و یا اراضی جنگلی متمایز است. بعضی وقتها این اصطلاح مخصوصاً "برای سرزمینی که واقعا" شخم زده شده و محصولاتی روی آن کشت شده باشد بکار برده می‌شود.

حدود ۱۰۰۰ کیلومتر پوشیده شده و در واقع به حالت شناور روی گوشته زمین قرار گرفته است و با کندی بسیار در جهات معین حرکت می‌کند. عامل این حرکت جریان‌های همرفتی عنوان شده است. در اثر دور شدن صفحات مزبور از یکدیگر تعدادی شکست‌های باریک و طویل و موازی بوجود می‌آید که به وسیله مواد گداحته‌ای که از پایین به بالا در حال صعود هستند بتدریج پر می‌شوند و فشر حدید اقیانوس به صورت رشته کوههایی در حد فاصل بین دو صفحه ایجاد می‌گردد. مواد گداحته‌ای که بر اثر جریان‌های همرفتی از اعماق زمین به ربر سنگ اسپهر آمده‌اند، بتدریج سرد شده و با افزایش وزن مخصوص بین ارضی ماسی موازی با پوسته زمین مجدداً به قسمت‌های عمیق‌تر بر می‌گردند و همراه با آن سنگ اسپهر نیز جابجا شده و در محلی که دو جریان مخالف با یکدیگر برخورد می‌کنند یکی از صفحات که دارای فشار بیشتری است به ربر صفحه دیگر رفته و تا اعماق صدها کیلومتر نفوذ می‌کند و گودال‌های اقیانوسی را در آن محل بوجود می‌آورد. این نظریه که توسط سارد مکزی و مورگان در سال ۱۹۶۰ بیان شده است، نظریه و گنر رادر مورد جابجا شدن قاره‌ها بخوبی توضیح می‌دهد و تا حد زیادی مسائل و اسهامات نظریه‌های قدیمی را حواست.

GEODESY

زمین‌سنجی

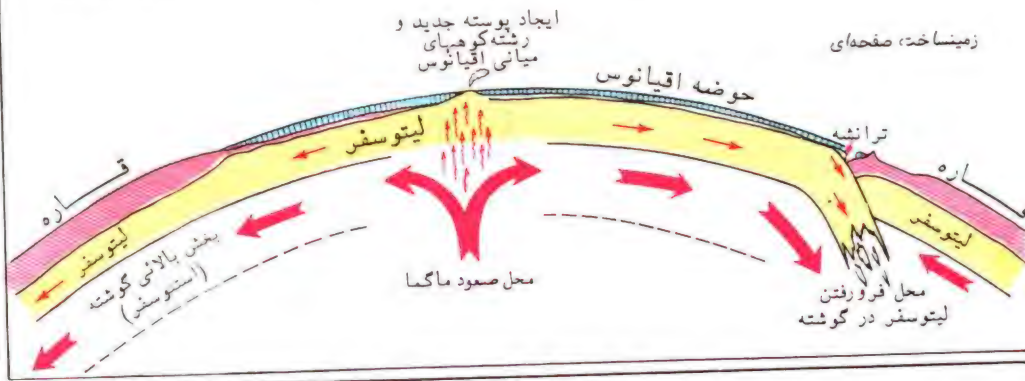
دانش مربوط به اندازه‌گیری ابعاد، شکل، وزن و تراکم زمین و مانند آن، و همچنین عملیات نقشه‌برداری که در سطح وسیعی از زمین انجام شود و انحاء سطح زمین در محاسبات مربوطه مورد توجه قرار گیرد.

روش‌های عمده زمین‌سنجی عبارتند از: مثلث‌بندی‌های کلاسیک و ماهواره‌ای، پیمایش، ترازبایی و گرانی‌سنجی.

GEOLOGY

زمین‌شناسی

دانشی که درباره ترکیب، ساختمان و تاریخ پیدایش زمین بررسی می‌کند. در این دانش راجع به مواد سازنده زمین و



LANDSLIDE

زمین لغزه

ریزش سنگ و خاک، از فراز کوه روی دامنه و پای آن بر اثر عواملی مانند باران شویی، زمین لرزه و نیروی کشش زمین و غیره.

گاهی اوقات زمین لغزه سبب ایجاد سد در برابر نهرا و باعث سیل و انهدام جنگلها، کستزارها و خانهها و خسارات دیگر می شود.

DEAD GROUND

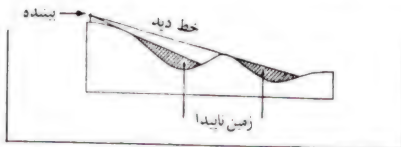
زمین مخفی

← زمین ناپیدا

DEAD GROUND

زمین ناپیدا

قسمتهائی از سطح زمین که بدلیل شکل و فرم از چشم یک بیننده مخفی بماند و دیده نشود.

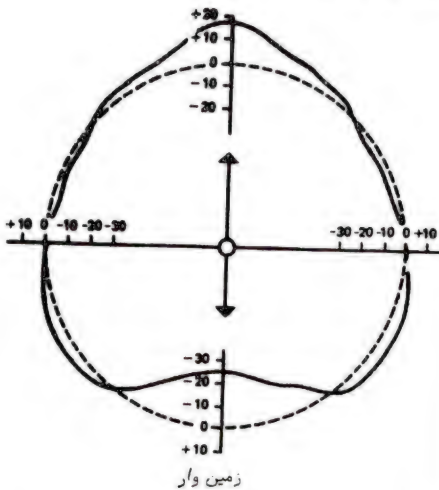


زمین ناپیدا

GEIOD

زمین وار

شکلی که از گسترش سطح اقیانوسها و دریاها و آزاد زمین پدید آید. زمین وار از نظر علم زمین سنجی (ژئودزی) معرف شکل زمین بوده و شباهت زیادی بیک گویوار (شبه کره) پخت (فشرده) دارد.



زمین وار

CHAIN

زنجیره

← رشته

MAIN LAND

زمینلاد (Zaminlād)

پهنه وسیعی از خشکی که شامل جزء اعظم خاک یک کشور است (معمولاً در مقابل جزیره و شبه جزیره گفته می شود).

EARTHQUAKE

زمین لرزه

جنبش سریع و محسوسی که در نتیجه جابجائی و یا جابگیری تخته سنگهای زیر پوسته زمین پدید آید. در نتیجه این جنبش، یک سری لرزشهای موجی شکل پدید می آید و گاه تغییرات ارتفاعی پوسته زمین را باعث می گردد و اغلب ضایعات و زیانهای جانی و مالی فراوان از خود باقی می گذارد. زمین لرزه بیشتر مخصوص نواحی آتشفشانی بوده و گاه با خروش و فوران کوههای آتشفشان همراه می گردد و در حالات شدید شکستها و بریدگیهای مهم و مشخصی در روی پوسته زمین از خود بجای می گذارد.

غالب زمین لرزهها، حداقل با سه نوع موج لرزاننده همراه است، که اثرات آنها حتی تا فاصلههای بسیار دوری از کانون زمین لرزه قابل تشخیص و ثبت می باشد. در مرکز وقوع زمین لرزه سه موج بطور همزمان اثر گذارده و ساختمانها و تاسیسات واقع در این منطقه را با نوسانهای شدید بعقب و جلو می برد و حداکثر خسارت و زیان را در محلی که امواج مزبور بطور مورب به سطح زمین می رسند وارد می سازد.

زمین لرزههای بزرگ، علاوه بر امواج مزبور، اغلب با یک سری تکانهای دیگر نیز همراه است و اگر چنانچه در زیر آب و یا در نزدیکی آن بوقوع پیوندد، آب دریا را بشدت به تلاطم آورده و امواج آن را اغلب تا فواصل قابل ملاحظه ای به اطراف پرتاب می نماید و ضایعات جانی قابل ملاحظه ای از خود بجای می گذارد که در مقایسه با ضایعات خود زمین لرزه از اهمیت بیشتری برخوردار است.

زمین لرزه در پاره ای مناطق مانند جزایر هاوایی بطور روزانه بوقوع می پیوندد و اغلب در طول سال صدها زمین لرزه خفیف زمین را به لرزش درمی آورد و در عین حال سرزمینهای نیز یافت می شود که بندرت تحت تاثیر زمین لرزه قرار می گیرند. بطور کلی مناطق زلزله خیز زمین را به سه بخش زیر می توان تقسیم کرد:

الف - کرانه های باختری امریکای شمالی و جنوبی.

ب - نواری که اروپای جنوبی و آسیای جنوبی را دربر می گیرد.

پ - کمربندی واقع در اقیانوس آرام که ژاپن، فیلیپین و

قسمت مهمی از شبه جزیره هندوچین را بهم متصل می سازد.

این نکته قابل توجه است که از هزاران زمین لرزه ای که در

طول سال بوقوع می پیوندد، فقط حدود صد تائی آنها با

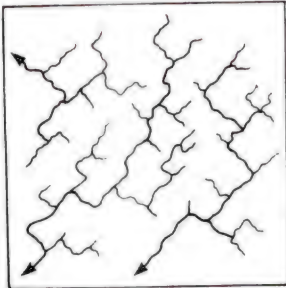
خسارت و ویرانی توأم بوده و بقیه اثر چندانی مهمی از خود

باقی نمی گذارند.



زهکشی جور

RECTANGULAR DRAINAGE زهکشی راستگوشه
شاخه‌هایی که شاخه‌های فرعی تحت زاویه تقریباً "قائم‌به
شاخه‌های اصلی متصل گردند.



زهکشی راستگوشه

DENDRITIC DRAINAGE زهکشی شجری
شبکه‌ای از چندین شاخه که بیک جویبار یا یک رودخانه
منتهی گردند.
به عبارت دیگر، نوعی زهکشی که چون ریزابه‌های متعددی به
پیرودی بریزند و به هر یک از این‌ها نیز ریزابه‌های کوچکی
وارد شوند، تشکیل می‌گردد.
وجه تسمیه این نام بدین جهت است که مجموعه این روانه‌ها
طرحی شبیه شاخه‌های درختان را محسوس می‌سازند.
(تصویر در صفحه ۱۹۸)

RADIAL DRAINAGE زهکشی شعاعی
شاخه‌هایی که بصورت خطوط شعاعی نسبت به یک نقطه مرکزی
که قاعدتاً "بلندترین نقطه و یا قله یک برجستگی است، رو
به خارج جریان داشته باشد. (تصویر در صفحه ۱۹۸)

FAUNA

زیا

مجموع حیات حیوانی یک سرزمین یا یک دوره زمین‌شناسی.

XENOMORPHE

زنومورف

یک نوع نافذ سنگ آتشفشانی است که بلورها نافذ سطوح
و بالهای مشخص بوده و در زیر میکروسکپ حدود بلورها
نامنظم و کروی و با دندانهای است.

SEEPAGE

زه (Zeh)

الف - فرو رفتن تدریجی آب بدرون خاک.
ب - تراوش آرام و تدریجی آب از لایه‌های زیر به روی
پوسته سطحی زمین.

DRAIN

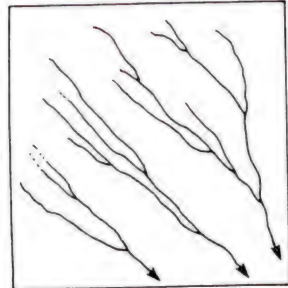
زهاب (Zehāb)

آبراهه‌ای که برای بیرون کشیدن آب‌های زاید یک منطقه به
طور ساختگی ایجاد شود.

PARALLEL DRAINAGE

زهاب‌های همرو

شبکه‌ای از جو و یا رودخانه‌ها و زهابهایی که مسیر آنها با
یکدیگر موازی باشد.



زهاب‌های همرو

VENUS

زهرة

— ناهمد

DRAINAGE

زهکشی

بیرون کشیدن آب‌های اضافی یک منطقه بطور طبیعی و یا
مصنوعی.
در کشاورزی آب اضافی زمین را به وسیله زهکشی می‌گیرند.
زهکشی در حدود ۴۰۰ قبل از میلاد در حوضه رود نیل
معمول بوده است.

ACCORDANT DRAINAGE

زهکشی جور

موافق بودن و یا جور بودن نوع و جنس و ساختمان سنگ‌ها
از یک طرف و شکل زهاب‌های سطحی از طرف دیگر.

معروفترین زیج‌ها عبارتند از: زیج الغ بیک یا زیج گورکانی، زیج ایلخانی که بوسیله خواجه نصیرالدین طوسی تنظیم شده، زیج بتانی، زیج خاقانی، زیج سنجرى و زیج ملکشاهی و غیره از بابت دقتی که در تنظیم این گونه زیج‌ها بکار می‌رفته است همین بس که بگوئیم طبق آخرین مشاهدات و محاسبات امروزی طول متوسط سال شمسی ۳۶۵ شبانه روز و ۵ ساعت و ۴۸ دقیقه و ۹۷۵/۴۵ ثانیه تعیین شده و حال آنکه طبق زیج سنجرى طول سال شمسی ۳۶۵ روز و ۵ ساعت و ۴۵ دقیقه و ۴۴ ثانیه تعیین گردیده است.

UNDERCUTTING

(Zirbori) زیربری

الف - فرسایش ساحل رودخانه بر اثر جریان آب بویژه در سر پیج‌ها.

ب - فرسایش شن و ماسه و مواد نرم زیر یک تخته سنگ بر اثر وزش باد در یک منطقه کویری.

پ - فرسایش پای صخره‌ها و پرتگاه‌های ساحلی بر اثر برخورد امواج دریا به پای صخره مزبور.

MANTLE

(جیه) زیر پوش

لایه‌ای از زمین، به ضخامت حدود ۲۹۰۰ کیلومتر که میان پوسته خارجی و توده مرکزی زمین واقع شده است.

SUBSOIL

زیر خاک

لایه‌ای از خاک که در زیر پوسته خارجی زمین قرار گرفته است.

مواد آلی این قسمت از خاک سطحی کمتر است و چون کمتر از خاک در معرض اکسایش و آب گرفتن است لذا مواد معدنی آن با مواد معدنی خاک متفاوت می‌باشد.

UNDERGROWTH

(Zir-rost) زیر رست

بوته‌ها یا درخت‌های کوچکی که زیر درخت‌های بزرگتر پایین آنها می‌رویند.

BIOSPHERE

(Zist-espehr) زیست اسپهر

آن قسمت از زمین که از نظر گونه‌های مختلف زیست مورد بهره‌برداری قرار گرفته و به سه بخش سنگ اسپهر، آب اسپهر و آتشفشان تقسیم می‌گردد.

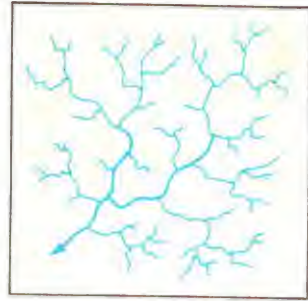
BIOECOLOGY (Z-bum Shenasi) زیست بوم شناسی

بخشی از بوم‌شناسی که وابستگی‌های میان ساز واره‌های زنده را بررسی می‌کند.

BIOMETRY

زیست‌سنجی

شعبه‌ای از زیست‌شناسی که در آن از ریاضیات و مخصوصاً "علم



زهکشی شجرى



زهکشی شعاعی

OLIVE

زیتون

میوه‌ای است که در آب و هوای مدیترانه‌ای می‌روید و دارای برگ‌های باریکی است. این گیاه به باران فراوان نیازی ندارد و از میوه آن روغنی بنام روغن زیتون گرفته می‌شود که مصرف خوراکی دارد.

درخت زیتون همواره سبز بوده و در دوران باستان به عنوان نشانه صلح و دوستی بکار می‌رفته است.

EPHEMERIES

(Zij) زیج

معرب واژه فارسی زیج به معنی جداول نجومی که موقعیت احرام آسمانی را در فواصل زمانی معین مثلاً "سالانه تعیین می‌کند.

عمل تنظیم زیج احتمالاً از زمان ساسانیان در ایران متداول بوده و قدیمی‌ترین آنها زیج شهریار است که احتمالاً در زمان سلطنت انوشیروان (۵۵۵ میلادی) تهیه شده و در ۷۹۰ میلادی از پهلوی به عربی ترجمه شده است.

از موادی که در غالب زیج‌های ایرانی مندرج است اینها را می‌توان نام برد. گاهشماری، جداول خطوط مثلثاتی، جداول مختصات و تعدیلات و سایر مفاد پیرنجومی، جداول جغرافیایی، جداول صور نجومی و جداول استخراج احکام نجومی.

به کمک میکروسکوپ الکترونی بررسی ساختمان سلول‌های بسیار کوچک میسر گردید و اندازه و شکل ویروس‌ها و موادی که دیواره‌های یاخته‌ها را تشکیل می‌دهند آشکار شد. با دستگاه‌های اندازه‌گیری الکتریکی دقیق، ولتاژهای بسیار ضعیف حاصل از اعمال مغز و قلب و اعضای دیگر اندازه‌گیری و انتقال تحریکات عصبی بهتر شناخته شد.

قسمت مهمی از بررسی‌های زیست‌فیزیک در دهه‌سوم قرن بیستم میلادی با تاثیر اشعه ایکس بر ژن‌های تورانی پایه‌گذاری و فعال گردید.

زیست‌کره (Zistkoreh) BIOSPHERE

— زیست اسپر

زیست‌گرد (Zistgard) PHENOLOGY

دانشی که درباره اثرات تغییر فصل روی زندگی جانوران و گیاهان گفتگو می‌کند. مانند زمان شکوفه کردن و جوانه زدن، برگ و بار دادن و رسیدن میوه گیاهان و ظهور و ناپدید شدن حشرات و مهاجرت پرندگان و رابطه میان زمان وقوع و موقعیت جغرافیائی محل وقوع این رویدادها.

زینکوه (Zinkuh) SADDLE

قسمتی از یک کوه که میان دو قله محاور هم واقع شده و شباهت به زین اسب داشته باشد.

زینگی فشار (Zinegi-ye-feshār) GRADIENT PRESSURE

در چند تغییرات افقی فشار جو در جهت معینی از سطح زمین که بوسیله رسم منحنی‌های هم فشار روی نقشه‌های هوا-شناسی مشخص می‌گردد. بدین ترتیب که نزدیکی منحنی‌های هم فشار نشانه تغییر سریع فشار هوا و برعکس دوری منحنی‌های هم فشار معرف شیب کم است.

در واقع منحنی‌های هم فشار در روی نقشه‌های هواشناسی همان نقش منحنی‌های تراز را در روی نقشه‌های توپوگرافی از نظر نمایش ارتفاعات بر عهده دارند.

زی‌واب‌شناسی (Zivāb shenāsi) BIOCLIMATOLOGY

دانش بررسی آب و هوا و بستگی آن به زندگی و بهداشت زیست. یکی از هدف‌های این دانش بررسی و تعیین ملاحظات برای شرایط آب و هوا برای رست، اسکان، است.

آمار برای مطالعه در موجودات زنده استفاده می‌شود. زیست‌شناسان به کمک این علم توانسته‌اند در باروری و نوع و خصوصیات دیگر گیاهان و جانوران تغییرات مطلوب بدهند و ارتباط میان موجودات زنده را با یکدیگر و با محیطشان بهتر بفهمند.

زیست‌شناسی BIOLOGY

علمی است که با موجودات زنده و فرایندهای حیاتی سرو کار دارد. زیست‌شناسی به مفهوم اعم شامل جانور شناسی، گیاه‌شناسی، ریخت‌شناسی، ژنتیک، رویانشناسی و رشته‌های وابسته به آن است.

زیست‌شناسی دریائی MARINE BIOLOGY

شاخه‌ای از زیست‌شناسی آبریان که درباره جانورانی که در آبهای شور زندگی می‌کنند بررسی می‌کند. به عبارت دیگر علم بررسی گیاهان و جانوران دریائی و وابستگی آنها بیکدیگر از جنبه بوم‌شناسی، زیست‌شناسی دریائی نام دارد. موجودات دریائی را بر حسب نوع زندگی به شنای، دروازی و بن‌زی تقسیم می‌کنند.

زیست‌شناسی فضائی SPACE BIOLOGY

دانش اعمال حیاتی موجودات زنده از جمله انسان در فضا، جو و بیرون از تاثیرات کره زمین. در نتیجه تحقیقات زیست‌شناسی فضائی وسایل ایمنی انسان را در پروازهای فضائی فراهم آورده و جو مناسب بازندگی درون کابین‌های سفاین فضائی ایجاد نموده‌اند و دما را تحت نظم آورده و سیر محافظ در برابر تشعشعات کیهانی اختراع نموده‌اند. تغییراتی که در موجودات فرستاده شده به فضا صورت می‌گیرد، بوسیله دستگاه‌های مخصوص اندازه‌گیری می‌شود و با رادیو به آزمایشگاه‌های زمینی مخابره می‌گردد تا از روی آن‌ها معلومات زیست‌شناختی بدست آید.

زیست‌شناسی کیهانی EXOBIOLOGY

بررسی خاستگاه زندگی (منشاء حیات) با در نظر گرفتن امکان وجود زندگی در بیرون از کره زمین.

زیست‌شناسی گیاهی PHYTOLOGY

شاخه‌ای از زیست‌شناسی که به بررسی گیاهان می‌پردازد.

زیست‌فیزیک BIOPHYSICS

علم تحقیق در دستگاه‌های زنده بر اساس علم فیزیک و به وسیله روش‌های آن.

GEOMORPHOLOGY

ژئومورفولوژی

— زمین ریخت شناسی

FATHOMETER

ژرفا سنج

اسبابی برای تعیین عمق دریاها و اقیانوس‌ها که به کمک سرعت صوت در آب کار می‌کند.

این دستگاه در ضمن اینکه کشتی راه خود را می‌رود، زمان لازم را برای اینکه صوت به کف اقیانوس برسد و امواج معکسه آن به کشتی بازگردد اندازه می‌گیرد و از روی آن عمق را خود بخود ثبت می‌کند و بطور همزمان عملیات نمونه‌برداری از کف اقیانوس بوسیله فاشنگ‌ها و یا منه‌های مخصوصی که نهشت‌های اقیانوس را با خود بالا می‌آورند نیز انجام می‌شود.

BATHYMETRY

ژرفا سنجی

اندازه‌گیری عمق آب دریاها و اقیانوس‌ها، که به آن عمق-سنجی نیز می‌گویند.

— آبیگاری

CONTINENTAL SHELF (Zharfā shib)

ژرفاشیب (Zharfā shib) قسمت از کف دریاها و اقیانوس‌هایی که پیرامون خشکی یا فاره‌ای را فرا گرفته و از حاشیه خشکی شروع شده و با شیب ملایمی (یک درجه یا کمتر) تا جاییکه شیب دریا به میزان قابل ملاحظه‌ای افزایش یابد ادامه پیدا می‌کند. ژرفای حاشیه خارجی این قسمت میان ۱۲۰ متر (۶۵ فathom) تا ۳۷۰ متر (۲۰۰ فathom) توصیف و ثبت شده و بطور متوسط ژرفای میانگین ۱۳۰ متر برای این منظور توصیه گردیده است. پهنای این قسمت بر حسب وضعیت توپوگرافی زمین متغیر بوده و گاه به بیش از ۱۵۰ کیلومتر می‌رسد. حال آنکه کرانه‌های کوهستانی دارای عرض کمتری بوده و حتی از یک کیلومتر نیز بیشتر نمی‌شود.

ژرفای دریا در بعد از این قسمت یک باره به میزان قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته و در نتیجه حاشیه خارجی آن بصورت پرتگاه‌های زیر دریایی دیده می‌شود. و در واقع کرانه زیر آبی خشکی را مشخص می‌سازد. مسئله ژرفا شیب با فلات قاره و تداخل آن با قوانین بین المللی مالکیت بر آب‌های ساحلی مشکلات بزرگی را از نظر ماهیگیری و منابع زیر دریایی مانند نفت و گاز بوجود آورده است.

(تصویر در صفحه ۲۰۱)

SOUNDING

ژرفا یابی

عمل اندازه‌گیری ژرفای آب که ساده‌ترین طریقه آن استفاده از یک مقول است که در استهای آن وزنه‌ای آویخته شده.



SEXOLOGY

ژاد شناسی

شاخه‌ای از زیست‌شناسی که موضوع آن جنسیت (SEX) است.

DEW

ژاله

— شبنم

JANUARY

ژانویه

— ماه‌های اروپایی

GEOID

ژئوئید

— زمین وار

GEOPOLITICS

ژئوپولیتیک

علم سیاست وابسته به زمین و دانش ارتباط میان محیط طبیعی زندگی و سیاست.

از قرن نوزدهم میلادی جغرافیای علمی برای توضیح محیط اجتماعی و سیاسی بشر بکار گرفته شد و طرفدارانی پیدا کرد. در خلال جنگ‌های اول و دوم مسئله ژئوپولیتیک جنبه حاد و نندروی و افراطی پیدا کرد. بعد از جنگ دوم مکتب‌های ژئوپولیتیکی معتدل‌تری در باره‌ای جاها مانند فرانسه پیدا شده و باره‌ای جنبه‌های افراطی آن حذف شده است.

GEODESY

ژئودزی

— زمین‌سنجی

GEODESIC

ژئودزیک

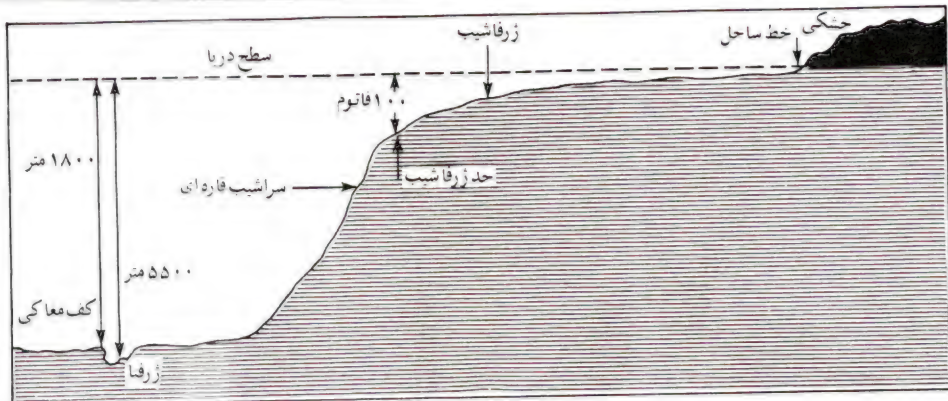
خطی واصل بین دو نقطه که طولش حداکثر و یا حداقل باشد، یعنی از همه خط‌های دیگر واصل میان آن دو نقطه بلندتر و یا از همه کوتاه‌تر باشد. مفهوم ژئودزیک تعمیم مفهوم خط مستقیم است که کوتاه‌ترین راه بین دو نقطه یک صفحه می‌باشد.

بر سطح کره، کوتاه‌ترین راه میان دو نقطه، قوس دایره عظیمه‌ای است که بر آن دو نقطه می‌گذرد. پس ژئودزیک‌های یک کره قوس‌های دایره عظیمه آن می‌باشند. هر خط مستقیمی که نما "بر یک سطح قرار گیرد، ژئودزیک آن می‌باشد.

GEOPHYSICS

ژئوفیزیک

— زمین‌فیزیک



ژرفاشیب

۱۸۰ تا ۱۲۵ میلیون سال پیش.
این نام بدلیل انقباض زمین‌های کوهستان زورا واقع در
کوهستان آلب بدوره مورد بحث افسان گردیده است.

← ارمه زمین شناسی

ETANG

ژی (Zhy)

← اسحر

GYROSCOPE

ژیروسکوپ

جرخ یا قرص سنگین متغارتی که متواند به آزادی حول محوری
دوران کند و این محور خود حسان در قاب بستنی سوار شده
که می‌تواند به آزادی هر امتدادی را در فضا بگیرد.

ژیروسکوپ یا دوران نما بوسیله فوکو دانشمند فرانسوی در
سال ۱۸۵۱ برای اثبات چرخش زمین ساخته شد.

اگر محور ژيروسکوپ را که با سرعت می‌چرخد متوجه خورشید
کنیم، ابعاد محور آن ظاهراً "همراه با حرکت خورشید در
آسمان حرکت می‌کند. این امر ناشی از آنست که ژيروسکوپ
در عین اینکه زمین در زیر آن می‌گردد، وضع خود را در
فضا حفظ می‌کند.

در ژيروسکوپ‌های امروزی چرخش دستگاه بوسیله نیروی برق
تامین می‌شود و از آن در امور مختلفی چون کشتیرانی،
هوابهانی، خشمبرداری استفاده فراوان می‌شود.



ژیروسکوپ

GISEMENT

ژیزمان

← ارمه

این کار امروزه با دستگاههایی که امواج مافوق صوت ایجاد
می‌کنند بدین ترتیب انجام می‌شود که ارضانات رادیویی
را به اعماق آب فرستاده و امواج منعکسه را مجدداً "دریافت
و از اختلاف فاز امواج فرستاده شده و دریافت شده عمق آب
را محاسبه می‌کنند. به این عمل موبایلی سر گفته می‌شود.

BATHOLITH

ژرفسنگ (Zharfsang)

← ساولیب

DEEP OCEAN

ژرفنا (Zharfnā)

بخشی از کف دریا یا اقیانوس که ژرفای آن بیش از ۵۵۰۰
متر باشد. ژرف‌ترین بخش شناخته شده روی زمین گودالی
است بنام ژرفنای ماریانا واقع در اقیانوس آرام به عمق
۱۱۰۳۵ متر. موقعیت ژرفنا بر خلاف تصور میان اقیانوس‌ها
بسیار بلکه بیشتر در حاشیه حریرهای کوهستانی بویژه در
دامنه آتشفشان‌های فعال و مناطق زمین لرزه‌خیز دیده
می‌شود.

← ژرفا شیب

BATHYAL ZONE

ژرفین (Zharfin)

قسمتی از کف دریا که از لبه خارجی فلات قاره شروع شده
و با شیبی میان ۲ تا ۵ درجه تا ژرف‌ترین قسمت ادامه
می‌یابد.

JUNE

ژوئن

← ماههای اروپائی

JULY

ژوئیه

← ماههای اروپائی

JURASSIC

ژوراسیک

دومین دوره زمین‌شناسی از دوران میان روی مربوط به



COAST

ساحل

← کرانه

LEFT BANK RIVER

ساحل چپ رودخانه

← ساحل راست رودخانه

RIGHT BANK RIVER

ساحل راست رودخانه

ساحلی از رودخانه که در طرف راست ناظری که در جهت جریان آب حرکت می‌کند قرار گرفته باشد. ساحل مقابل یعنی طرف چپ ناظر را ساحل چپ می‌گویند.

STRUCTURE

ساخت

ترسب و جابجایی سنگ‌های پوسته زمین. این واژه گاه به مفهوم وسیع‌تری که در برگیرنده طبیعت و شکل اولیه سنگ‌های قبل از فرسایش است نیز بکار می‌رود.

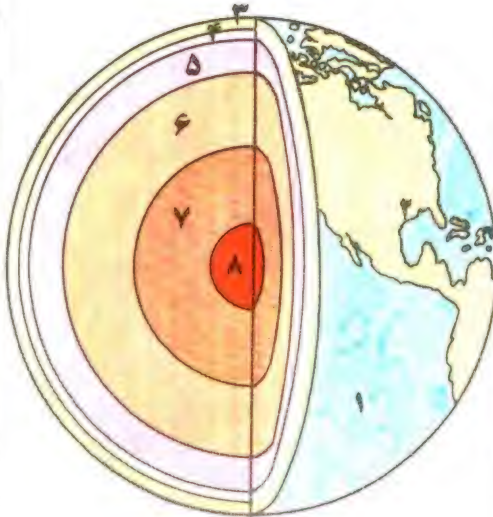
STRUCTURE OF THE EARTH

ساختمان زمین

بررسی‌های علمی نشان داده‌است که زمین از لایه‌های متعددی که مانند پوست پیاز روی هم قرار گرفته‌اند تشکیل یافته‌است. نظر دانشمندان درباره ضخامت این لایه‌ها متفاوت است ولی وجود سه لایه متمایز در نزدیک سطح زمین تقریباً مسلم است. نتایج حاصله از زلزله نشان می‌دهد که در اعماق ۱۲ کیلومتری، ۳۷ کیلومتری و ۶۰ کیلومتری سطح زمین تمایز بارزی میان لایه‌ها وجود دارد و خواص فیزیکی آنها بطور فاحش فرق می‌کند. در عمق ۲۹۰۰ کیلومتری لایه متمایز یا سطح انفصال دیگری وجود دارد که تغییر لایه در آن جا فاحش‌تر است. زمین سفایلی بر این غلبه هستند که در این جا به هسته مرکزی زمین برخورد می‌شود که احتمالاً از آهن و نیکل مذاب است و شعاع آن حدود ۳۴۷۰ کیلومتر می‌باشد.

بطور کلی ساختمان زمین را می‌توان بشرح زیر خلاصه کرد:

- ۱- پوسته اقیانوسی ۰ تا ۱۰ کیلومتر
- ۲- پوسته قاره‌ای ۰ تا ۴۰ کیلومتر
- ۳- سنگ اسپر ۰ تا ۷۰ کیلومتر
- ۴- نرم اسپر ۷۰ تا ۲۵۰ کیلومتر



ساختمان زمین

SAROS

ساروس

دور ی به مدت ۲۲۳ ماه قمری برابر ۱۸ سال شمسی و ۱۱ روز و ۸ ساعت (و یا ۱۰ روز و ۸ ساعت چنانچه در این فاصله پنج سال کبیسه باشد) که دوره تکرار خور گرفت است. ساروس را از روزگار باستان می‌شناختند و بابلیهای قدیم برای پیشگویی گرفت‌ها از آن استفاده می‌کردند.

← گرفت و خورگرفت

ACCLIMATION

سازش

خوگرفتن و عادت کردن به آب و هوای غیر عادی. مانند سازگاری مردمی که از یک منطقه سردسیر به یک منطقه گرمسیر و یا بر عکس مهاجرت نمایند و یا کسانی که برای پژوهش‌های علمی و یا ورزش کوهنوردی از مناطق پست به کوهستان‌های بلند مسافرت نمایند.

UNITED NATIONS ORGANIZATION سازمان ملل متحد

موسسه‌ای است بین‌المللی که برای حفظ صلح جهانی و روابط بین ملل جهان تشکیل شده. این سازمان که در سال ۱۹۴۴ جانشین جامعه ملل گردیده است، نخست تحت عنوان

۵- گشتگاه ۳۵۰ تا ۷۰۰ کیلومتر.

۶- جبه تحتانی ۷۰۰ تا ۲۹۰۰ کیلومتر.

۷- هسته مذاب آهنین ۲۹۰۰ تا ۴۹۸۰ کیلومتر.

۸- هسته جامد آهنین ۴۹۸۰ تا ۶۳۷۰ کیلومتر.

STANDARD TIME ساعت رسمی
— زمان رسمی

MEAN SOLAR TIME ساعت شمسی متوسط
— زمان خورشیدی متوسط

LOCAL TIME ساعت محلی
— زمان محلی

SIDEREAL TIME ساعت نجومی
— زمان نجومی

YEAR سال

مدت زمانی که یک سیاره بدور خورشید می‌گردد سال نام دارد. از نظر نجومی سال را به انواع زیر تقسیم می‌کنند:
الف — سال ستاره‌ای (Sidereal Year) که مدت آن ۳۶۵/۲۵۶۴ روز و یا ۳۶۵ روز و ۶ ساعت و ۹ دقیقه و ۹/۵۴ ثانیه است.

ب — سال خورشیدی (Solar Year) که عبارت از زمان متوسط یک دور گردش کامل زمین بدور خورشید است. این مدت برابر ۳۶۵/۲۴۲۲ روز یا ۳۶۵ روز و ۵ ساعت و ۴۸ دقیقه و ۴۵/۵۱ ثانیه است.

پ — سال رسمی یا سال عرفی (Civil Year) که مدت آن ۳۶۵ روز متوسط خورشیدی است، که هر روز برابر ۲۴ ساعت است، و برای جبران اعشار آن (۲۴۲۲/۵ روز)، مجموع اعشار فوق را هر چهار سال معادل یک روز دانسته، و به سال چهارم یک روز می‌افزایند و به آن سال کبیسه می‌گویند. مع الوصف چون مقدار ۱۳۲۱۴۷۸/۵ روز همچنان اضافه می‌ماند، لذا برای جبران آن در پایان هر قرن یک روز به سال می‌افزایند و آن را نیز سال کبیسه می‌نامند. مشروط بر اینکه دورقم دست چپ عدد قرن به عدد ۴ قابل قسمت باشد به این ترتیب سالهای ۱۶۰۰ و ۲۰۰۰ میلادی و هم — چنین سالهای ۱۲۰۰ و ۱۶۰۰ هجری شمسی سال کبیسه بوده و سالهای ۱۷۰۰ و ۱۸۰۰ و ۱۹۰۰ میلادی و سالهای ۱۳۰۰ و ۱۴۰۰ و ۱۵۰۰ هجری شمسی سال کبیسه نخواهند بود.

TROPICAL YEAR سال اعتدالی
— سال خورشیدی

ANOMALISTIC YEAR سال انحرافی
فاصله زمانی میان دو عبور متوالی زمین از نقطه پری‌هلیون مدارش بدور خورشید. مدت سال انحرافی ۳۶۵/۲۵۶۳۶

منشور آتلانتیک بوسیله سران دولت‌های امریکا و انگلیس مشتمل بر هشت ماده پایه‌گذاری شد و دولت‌های دیگر نیز بتدریج به صف امضاء کنندگان آن پیوستند و مقدمات سازمان ملل را بوجود آوردند و سرانجام در سال ۱۹۴۵ رسماً موجودیت آن را اعلام داشتند.

سازمان ملل متحد دارای ۶ رکن اصلی است ۱ — مجمع عمومی ۲ — شورای امنیت ۳ — شورای اقتصادی و اجتماعی ۴ — شورای قیمومیت و سرزمین‌های غیر خود مختار ۵ — دیوان دادگستری بین‌المللی ۶ — دبیرخانه که بعدها سازمان‌های دیگری چون یونسکو و یونیسف و غیره نیز به آن پیوستگی یافته‌اند.

FORMATION سازند (Sāzand)

الف — چینه‌بندی‌های متعلق به یک عصر.

ب — مجموعه چینه‌هایی که دارای خواص سنگی و یا زیستی مشترک باشند.

پ — هر دسته از سنگهای واقع در یک ناحیه کمابیش مربوط بهم را گویند.

HOURL ساعت (Sā'at)
واحد زمان، که معادل $\frac{1}{۲۴}$ شبانه‌روز، و برابر ۶۰ دقیقه است.

WATCH/CLOCK ساعت
اسبابی برای اندازه‌گیری زمان و تشخیص کمابیش دقیق تساوی فواصل زمانی.

انواع ساعت عبارتند از: ساعت مکانیکی، ساعت الکتریکی، ساعت الکترونی، ساعت اتمی، ساعت آبی، ساعت آفتابی و ساعت شنی.

نخستین ساعتی که انسان ساخته است احتمالاً "ساعت آفتابی" است، پس از آن ساعت‌های آبی و شنی جای آن را گرفت و بالاخره ساعت‌های مکانیکی به میدان آمد. ساعت‌های الکتریکی و الکترونی و اتمی ساعت‌هایی هستند که طی سال‌های اخیر ساخته شده و از دقت فراوانی برخوردارند. بطور مثال ساعت اتمی دقتی معادل ۱ ثانیه در ۳ میلیون سال دارد.

SUN DIAL ساعت آفتابی
— شاخص آفتاب

SUMMER TIME ساعت تابستانی
— زمان بهره‌گیری از روشنایی روز

REAL TIME ساعت حقیقی
— زمان خورشیدی ظاهری

محسوب می دارند تا خرده های آن مستهلک گردد .

CHRONOLOGY

سالاری (Sālmāri)

← گاهشماری

CIVIL YEAR

سال معمولی

سال معمولی یا سال عرفی ، مدت زمانی است حتی الامکان نزدیک به سال خورشیدی حقیقی ، و مشتمل بر تعداد صحیحی روز خورشیدی متوسط . سال معمولی عادی مشتمل است بر ۳۶۵ روز و سال معمولی کبیسه مشتمل بر ۳۶۶ روز می باشد .

SIDEREAL YEAR

سال نجومی

← سال ستاره ای

LIGHT YEAR

سال نوری

سال نوری عبارت از مسافتی است که نور با سرعتی معادل ۳۰۰۰۰۰ کیلومتر در ثانیه در مدت یک سال بپیماید . این مسافت تقریباً " $9/461 \times 10^{12}$ " کیلومتر است . فاصله نزدیک ترین ستاره (خارج از منظومه شمسی) به زمین بنام آلفا - قنطورس حدود ۴/۳ سال نوری است .

سال های خطا و ایغور (Sāihā-ye-khatā-va-ighur) نام دوره های دوازده ساله در نوعی گاهشماری منسوب به خطائیان و ایغورها که اصلاً "چینی و ترکی" است و پس از استیلای مغول در ایران رواج یافت . نام هر یک از سال های این دوره مرکب از اسم یک جانور به اضافه لفظ ثیل یعنی سال است ، از این قرار :

- ۱ - سیچقان ثیل (سال موش) ۲ - اودثیل (سال گاو)
- ۳ - یارس ثیل (سال پلنگ) ۴ - توشقان ثیل (سال خرگوش)
- ۵ - لوی ثیل (سال نهنگ) ۶ - ثیلان ثیل (سال مار)
- ۷ - یونت ثیل (سال اسب) ۸ - قوی ثیل (سال گوسفند)
- ۹ - پیچی ثیل (سال بوزینه) ۱۰ - تخاقوی ثیل (سال مرغ)
- ۱۱ - ایت ثیل (سال سگ) ۱۲ - نتگور ثیل (سال خوک)

سامان

- ۱ - بلندی های کنار زمین همواری که در آن زراعت کرده باشند .
- ۲ - مرز و حد و نشانه مرزی .

CENTIGRADE

سانتیگراد

← درجه سانتیگراد

CENTIGRAMME

سانتیگرم

واحد وزنی است برابر یک صد گرم یا علامت اختصاری Cg .

شیانروز خورشیدی متوسط است .

چون خط واصل میان دو نقطه افلیون و پیری هلیون زمین سالانه به اندازه ۱۱ ثانیه جابجا می شود ، از این رو با سال های نجومی و خورشیدی متفاوت است .

VARVE

سالچینه (Sālchīneh)

دو لایه رسوبی انباشته شده روی هم که لایه زیرین به دلیل درشتی دانه ها از لایه بالایی که دارای دانه های ریزتری است کاملاً متمایز باشد . این گونه رسوبات معمولاً در کف دریاها و دریاچه هایی که رودخانه های به آن می ریزند دیده می شود . با شمارش این لایه ها می توان تعداد سال هایی را که از پایان عصر یخبندان گذشته است تخمین زد ، بدین ترتیب که لایه درشت مربوط به بهار و تابستان بوده و لایه ریز متعلق به پاییز و زمستان است . در واقع دو لایه متوالی که به آن سالچینه گفته می شود دقیقاً یک سال را مشخص می سازد . این شیوه بوسیله Baron G.de Geer سوئدی ارائه شده است .

SOLAR YEAR

سال خورشیدی

یا سال اعتدالی ، مدت زمان یک بار گردش کامل زمین به دور خورشید را یک سال خورشیدی می گویند که مدت آن ۳۶۵/۲۴۲۲ روز متوسط است .

SIDEREAL YEAR

سال ستاره ای

مدت زمان یک بار گردش کامل زمین به دور خورشید که نسبت به یک ستاره معین انجام شود ، یک سال ستاره ای یا سال نجومی نام دارد . این مدت ۳۶۵/۲۵۶۴ روز متوسط خورشیدی و یا ۳۶۵ روز و ۶ ساعت و ۹ دقیقه و ۹/۵۴ ثانیه است .

SOLAR YEAR

سال شمسی

← سال خورشیدی

CIVIL YEAR

سال عرفی

← سال معمولی

LUNAR YEAR

سال قمری

برابر است با دوازده ماه قمری یا ۳۵۴/۳۶۷ روز خورشیدی متوسط .

LEAP YEAR

سال کبیسه

سال ۳۶۶ روزه را یک سال کبیسه می گویند . از آنجائیکه هر دور گردش کامل زمین به دور خورشید تقریباً " ۳۶۵/۲۵ " روز به طول می انجامد از این رو هر چهار سال یک بار یک روز به تعداد روزهای سال افزوده و بحای ۳۶۵ روز آن را ۳۶۶ روز

می‌گردد و یا چسبنده‌هایی که پیرامون سنگ‌ها و یا مواد اصلی را گرفته‌اند زده‌ده شده و مواد اصلی از هم جدایی شوند.

PHYSICAL WEATHERING

سایند طبیعی

خرد شدن و فرو ریختن سنگ‌ها و دیگر مواد مشابه بر اثر عامل آب و هوا (مانند یخبندان و تغییرات درجه حرارت) بدون دخالت عوامل شیمیایی.

SHADOW

سایه

تاریکی نسبی در فضا بر یک پهنه که به سبب متوقف شدن امواج نور یک منبع نور بواسطه یک جسم حاجب ماوراء حادث شود.

اگر ابعاد منبع نور معتدله باشد، دو ناحیه در وراء شیئی نسبت به منبع نور تشکیل می‌گردد. یک ناحیه مرکزی که بکلی از دریافت نور محروم است که به آن سایه یا ظل می‌گویند و دیگر ناحیه روشن‌تر که بر ناحیه اول محیط می‌باشد و از قسمت‌هایی از منبع پدیدان نور می‌رسد و آنرا نیمسایه و یا شبه ظل می‌نامند.

توجیه خور گرفت و مهرگرفت (کسوف و خسوف) بر اساس همین ملاحظات است. (تصویر در صفحه ۲۰۶)

HILL SHADING

سایه زنی ارتفاعات

یکی از شیوه‌های بسیار متداولی که برای مشخص نمودن ارتفاعات نقشه بکار می‌رود، سایه زنی نام دارد. در این سیستم که به آن استومپاز نیز گفته می‌شود و ارتفاعات را برجسته نمایش می‌دهد، از تابش یک نور مایل استفاده می‌شود. معمولاً "نور مزبور را از سوی شمال باختری تابانیده و دامنه‌های جنوبی و خاوری ارتفاعات را سایه می‌زنند. (تصویر در صفحه ۲۰۶)

CHLOROPHYLL

سبزینه (Sabbzineh)

رنگیزه سبز در گیاهان که در کلروپلاست‌ها متمرکز است و سبب سبزی رنگ گیاهان و انجام یافتن عمل فتوسنتز می‌باشد. نور آفتاب و مقدار ناچیزی از آهن در ساخته شدن آن تاثیر کلی دارند. بهمن جهت کمبود نور و فقدان ترکیبات آهن موجب پژمرده شدن گیاه می‌شود و رنگ سبز آن از میان می‌رود. سبزینه در تشکیل گویچه‌های قرمز خون موثر است.

SEPTEMBER

سپتامبر

← ماههای اروپائی

SHIELD

سپر (Separ)

سنگبوتی از دوران پری کامبرس که از نخستین دوران تاریخ

CENTIMETER

سانتیمتر

یکی از اجزاء سیستم صد قسمتی (متریک) اندازه‌گیری فاصله است که مقدار آن ۰/۰۱ متر است. این واحد را با علامت اختصاری Cm نمایش می‌دهد.

یک سانتیمتر = ۰/۰۱ متر

یک سانتیمتر = ۰/۲۹۳۷ اینچ

یک سانتیمتر مربع = ۰/۰۰۰۱ متر مربع

یک سانتیمتر مربع = ۰/۱۵۵ اینچ مربع

یک سانتیمتر مکعب = ۰/۰۰۰۰۰۱ متر مکعب

یک سانتیمتر مکعب = ۰/۰۰۱ لیتر

یک سانتیمتر مکعب = ۰/۰۶۱۰۳ اینچ مکعب

SQUARE CENTIMETER

سانتیمتر مربع

واحد اندازه‌گیری سطح در سیستم متریک که عبارت از مساحت مربعی است که هر ضلعش یک سانتیمتر باشد. علامت اختصاری آن Cm^2 است.

CUBIC CENTIMETER

سانتیمتر مکعب

واحد حجم در سیستم متریک که عبارت از حجم مکعبی است که هر ضلع آن یک سانتیمتر باشد. علامت اختصاری آن Cm^3 است.

SAVANA

ساوانا

← علفزار اسوائی

ABLATION

سایش (Sāyesh)

← فرسایش

WEATHERING

سایند (Sāyand)

← وافرسانی

ORGANIC WEATHERING

سایند اندامگانی

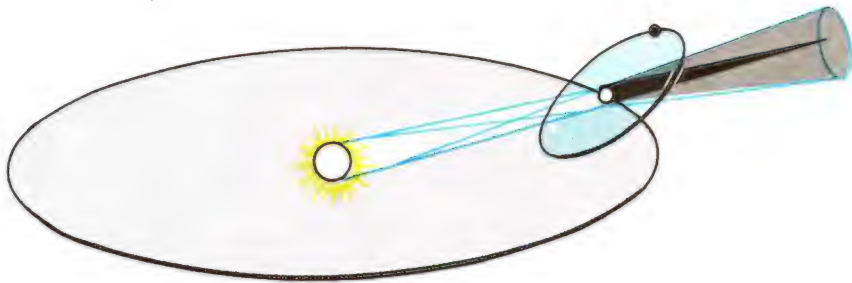
(S-e-andāmāni)

خرد شدن سنگ و تغییر یافتن خاک و مواد سطحی به وسیله گیاهانی چون گلسنگ و خرزه. این گونه گیاهان اسید مخصوصی ترشح می‌کنند که باعث حل شدن املاح موجود در سنگ می‌گردد. همچنین گیاهان معمولی نیز با دوانیدن ریشه‌های خود به زیر لایه‌های خاک باعث تغییراتی در پوسته زمین می‌گردند و جاندارانی مانند خرگوش، موش و کرم و اتمال آن نیز در تغییر وضعیت خاک و مواد سطحی موثرند.

CHEMICAL WEATHERING

سایند شیمیائی

زدودن و پاک کردن سنگ‌ها با اعمال شیمیائی. در نتیجه این عمل مواد معدنی اولیه به مواد معدنی ثانوی تبدیل



سایه

درجه جنوبی قابل دیدن است. (تصویر در صفحه ۲۰۷).
 ← سپیده شمالی

سپیده جَوّی (Sepideh-ye-Javvi) AURORA
 پدیده‌ای نورانی که به اشکال و رنگهای گوناگون، هنگام شب در آسمان مناطق قطبی مغناطیسی زمین دیده می‌شود. سپیده جوی که به آن سپیده قطبی نیز می‌گویند یکی از با شکوه‌ترین پدیده‌های طبیعی هستند و به رنگهای سرخ، زرد، سبز، آبی و بنفش پدید می‌آیند و شکل آنها بصورت شعاع‌های نور، پرده‌های آویخته و غیره دیده می‌شود. سپیده‌جوی در ارتفاعات حدود ۵۰ تا ۹۵۰ کیلومتری روی می‌دهد و آنها را ناشی از الکترونها و پروتون‌های سریع‌السیر صادر از خورشید می‌دانند که در منطقه کمر بند وان‌آلن بدام افتاده و سپس تحت تاثیر میدان مغناطیسی زمین به جانب نواحی قطبی روانه می‌شوند. این ذرات که دارای بار الکتریسته هستند پس از برخورد با مولکول‌های هوا تحریک گردیده و از آنها نور ساطع می‌شود. (تصویر در صفحه ۲۰۷)

سپیده دم (S-dam) DAWN
 هنگام دمیدن صبح صادق، سحرگاه.
 ← صبح صادق

سپیده شمالی

AURORA BOREALIS/NORTHERN LIGHT

پدیده نورانی در نیمکره شمالی زمین را سپیده شمالی یا فنبّر شمالی گویند. این پدید غالباً "در شبهای مناطقی که عرض جغرافیای زیادی دارند، قابل دیدن است. علت وقوع این پدیده را ناشی از الکترونها و پروتونهای سریع‌السیر صادره از خورشید می‌دانند، که تحت تاثیر میدان مغناطیسی زمین بسوی نواحی قطبی روانه می‌شوند. این ذرات پس از ورود



سایه زنی ارتفاعات

طبیعی تقریباً "ثابت و دست‌نخورده باقی مانده و بخش‌هایی از آن سر از خاک برآورده و در معرض دید قرار گرفته باشد.

سپیده جنوبی

AURORA AUSTRALIS/SOUTHERN LIGHT

پدیده‌ای نورانی در نیمکره جنوبی زمین، سپیده جنوبی یا فجر جنوبی، غالباً "در عرض‌های جغرافیایی بیشتر از ۶۵

نزدیک ترین ساره برمن خورشید است که نور آن در ۸ دقیقه و ۲۵ ثانیه برمن می‌رسد و پس از آن ساره آلفا - قنطورس است، که ۴/۳ سال نوری از برمن فاصله دارد. به سارگان، تواب سر می‌گویند.

DOUBLE STARS

سارگان ستانی

(S-e-bastā'i)

← سارگان دوگانه

VARIABLE STARS (S-e-tapandeh)

سارگان تبیده (S-e-tapandeh) سارگان تبیده را به معنیهای متناوب و متغیرهای نامتناوب تقسیم می‌کند. سارگان تبیده متناوب آسمانی هستند که نورشان متناوباً تغییر می‌کند. پدیده‌ها در امتداد دربارۀ این سارگان این است که متناوباً متغیر و مستطبی می‌شوند.

سارگان تبیده با متناوب متغیر در واحضرات و تبیده‌های بی‌فاصله هستند. علاوه بر دو دسته‌ای که در بالا شرح داده شد سارگان تبیده دیگری نیز وجود دارد که به آن‌ها تبیده‌های گرمی می‌گویند. این سارگان در حین گردش دور مرکز ثقل خود به سرعت بکشد و می‌شکند و لذا نورشان متناوباً متغیر می‌آید و حال آنکه آن‌ها متغیر نیستند.

به حورمن، با مولکولهای هوا (اکسژن و ارب) برخورد کرده و آنها را حرکت می‌کند و از این حرکت، نور ساطع می‌گردد.

این تبیده در نواحی شمال و جنوب گروینلند شکل حلقه‌ای نوری که قطب شمال مغناطیسی را در بر گرفته است آشکار می‌گردد. ساید و ناگرت و فوغ سیده شمالی نامعلوم بوده و در نور و حسی در آسمان ابری نامرئی، و در سدهای مهبانی و نگاه و سایداه حلی صعب به نظر می‌رسد.

AURORA

سپیده قطبی (S-e-qothi)

← سپیده جوی

STARS

سارگان (Setāregān)

احرام آسمانی عظیم و به حالت گازی که با نور خود می‌درخشند. از ایام قدیم برای مشخص کردن سارگان از اشکال حیاتی نام موربهای فلکی استفاده می‌شده است. سارگان که ظاهر ثابت و بی‌حرکت به نظر می‌رسند در حال حرکت بوده و حسی به نظر می‌رسد که این احرام در دستگاههای مطنبی نام کهکشان متمرکز شده‌اند که کهکشان ما، یکی از آنهاست.



BINARY STARS	ستارگان مزدوج	FIXED STARS	ستارگان ثابت
— ستارگان دوتائی		— ستارگان	
DOUBLE STARS	ستارگان مضاعف	CIRCUMPOLAR STARS	ستارگان حول قطبی
— ستارگان دوگانه		— ستارگان دور قطبی	
MORNING STAR	ستاره بامدادی	COMETS	ستارگان دنباله‌دار
— ستاره شامگاهی		— دنباله داران	
COMET	ستاره دنباله دار	DOUBLE STARS/BINARY STARS	ستارگان دوتائی
— دنباله داران		با ستارگان مزدوج، دو ستاره‌ای که همانند زمین و ماه بر گرد گراشگاه مشترکشان می‌گردند. اگر تمر دادن دو ستاره، مزبور با تلسکوپ میسر باشد، آن‌ها را دوتائی بصری می‌نامند و آن ستاره‌ای که صفحه مدارشان بقدری به شعاع روبت ناظر نزدیک است که ظاهراً "بسیار گزمت یکدیگر می‌شود" ستارگان دوتائی گرمی و آن دسته که تفکیک آن‌ها جز از طریق طیفی میسر نباشد، دوتائی طیفی نام دارند.	
ASTERIODS	ستاره دیس	CIRCUMPOLAR STARS	ستارگان دور قطبی
— سیارگان		آن دسته از ستاره‌ای که همواره بالای افق بوده و طلوع و غروب نمی‌کنند و در تمام شب‌های سال قابل دیدن هستند. شمار ستارگان دور قطبی بر حسب عرض جغرافیائی متفاوت است و با دوری از نیمگان زمین افزایش می‌یابد.	
ASTROMETRY	ستاره سنجی	از جمله ستارگان دور قطبی که در عرض جغرافیائی حدود ۴۰ درجه شمالی دیده می‌شود ستارگان خرس بزرگ (دب اکبر) و ذات الکرسی را می‌توان نام برد.	
شاخه‌ای از ستاره‌شناسی که به کمک روابط هندسی به اندازه گیری وضع، حرکت و فاصله سیاره‌ها، ستارگان و دیگر حرم‌های فلکی می‌پردازد.			
CANOPUS	ستاره سپیل	DOUBLE STARS	ستارگان دو گانه
ستاره آلفا از صورت فلکی جنوبی سفینه که پس از شعری یمانی درخشانترین ستاره آسمان است، این ستاره در نقاطی که عرض شمالی آنها بیش از ۲۷ درجه باشد مرئی است و به همین جهت در سوزمین‌های اسلامی شمالی چیری از افق بالانمی‌آید و بسبب بزرگ دیدن آمدن صرب الفل شده است.		دو ستاره‌ای که شعاع‌های روبت آن‌ها از زمین بقدری سهم نزدیک است که با چشم غیر مسلح یک ستاره به نظر می‌آید ولی با تلسکوپ از هم متمیز داده می‌شود.	
EVENING STAR	ستاره شامگاهی	GIANT STARS	ستارگان غولپیکر
ستاره‌های نیر (عطارد) و ماهید (زهره) که اولی بلافاصله پس از غروب آفتاب و دومی تا مدتی پس از غروب خورشید در آسمان زمین دیده می‌شوند.		— غولپیکران	
به این دو سیاره ستاره بامدادی نیز می‌گویند زیرا سیارات مزبور گاه قبل از طلوع خورشید در آسمان زمین قابل رؤیت هستند.		DWARF STARS	ستارگان کوتوله
— نیر و ماهید		— کوتوله‌ها	
ASTRONOMY	ستاره شناسی	VARIABLE STARS	ستارگان متغیر
علم تحقیق درباره خورشید و ماه و ستارگان و سیارات و دیگر اجرام آسمانی را نجوم یا ستاره شناسی گویند.		— ستارگان متغیر	
POLAR STAR	ستاره قطبی	— ستارگان تبند	
عموان نزدیک‌ترین ستاره به قطب شمال کره عالم. هزاران سال است که ستاره جدی از صورت فلکی خرس کوچک، ستاره قطبی است و به همین مناسبت معمولاً "اصطلاح ستاره قطبی" با ستاره جدی مترادف است.			
فاصله ستاره جدی با قطب شمال عالم حدود ۱ درجه است.			
در حدود ۵۵۰۰ سال پس نزدیک‌ترین ستاره به قطب شمال			

بوده و از اکسید آهن سخت شده یا کربنات کلسیم و مانند آن تشکیل یافته باشد.

سدّ (Sadd) **DAM**
دیوارهای که عمود بر جهت جریان آب رودخانه ساخته شود و آب را در پشت خود جمع نماید. این دیواره که به آن بند نیز گفته می‌شود ممکن است از جنس خاک معمولی باشد (بزرگترین سد خاکی جهان سد منگلا در پاکستان است) و یا با استفاده از سنگ و مصالح ساختمانی غیر قابل تراوش ساخته شود. سدها معمولاً "طوری ساخته می‌شوند که یا وزن آن‌ها در برابر نیروی آب ایستادگی کند (که به آنها سدهای سنگین می‌گویند) و یا شکل آن‌ها نیروی آب را خنثی سازد (مانند سدهای قوسی) غیر از خاک و مصالح ساختمانی، از پاره‌ای مصالح دیگر مانند فولاد یا چوب و الوار نیز برای ساختمان سد استفاده می‌شود و علاوه بر آن ممکن است سد را بصورت تک سدی یا چند سدی بنا نهاد که در هر حال هدف از ساختمان آن‌ها عبارتست از:

- الف: ذخیره آب برای کشاورزی و یا مصرفهای انسانی.
 - ب: استفاده از نیروی آب جمع آوری شده برای تولید الکتریسیته.
 - پ: بالا آوردن سطح آب و جاری ساختن آن در آبراهه‌ها.
 - ت: کنترل آب و جلوگیری از جاری شدن سیل.
- (نحوه در صفحه ۲۱۰)

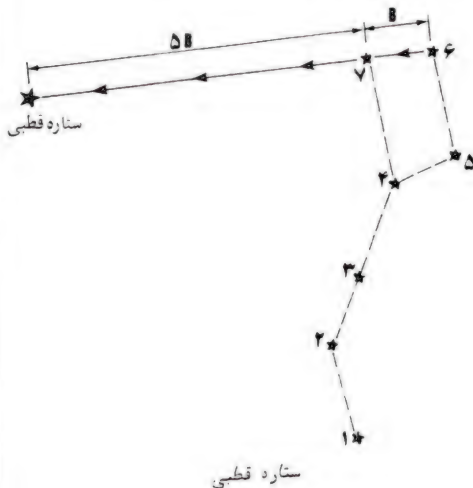
سد آتشفشانی (S-e-ābsanqi) **BARRIER REEF**
عبارتست از مجموعه‌ای از آتشفشان‌های مرجانی که به موازات ساحل قرار گرفته و توسط آب سبنا "زرف و بهپاوری" از ساحل اصلی جدا شده باشد.

← آتشفشان مرجانی



سده (Sadeh) **CENTURY**
دوره صد ساله، بویژه هر یک از ادوار صد ساله‌ای که از یک مبدأ زمانی معین شروع شده باشد. مثلاً "سده یکم یا قرن اول هجری دوره صد ساله‌ای است از هجرت که تا پایان سال ۱۰۰ هجری ادامه داشته است".

عالم ستاره‌آلما از صورت فلکی تنس بوده است و حدود ۱۲۰۰۰ سال بعد، ستاره سر واقع ستاره قطبی خواهد بود.
← تقدیم اعتدالین



سترده (Setordeh) **CLEARING**
قطعه زمینی که برای کشاورزی پاک گردیده باشد. این اصطلاح بیشتر در زمین‌های جنگلی و پوشیده از گیاهان بکار می‌رود.

سبغ (Setagh) **CREST**
بلندترین تپه یک سب یا یک رشته کوه را سبغ می‌گویند.

سبغ‌های جور **ACCORDANT SUMMIT LEVELS**
قلل و سبغ کوه‌هایی که تقریباً در یک سطح قرار گرفته باشند.

سحاب **CLOUD**
← ابر

سحابی برون کهکسانی **EXTRAGALACTIC NEBULA**
← کهکشان

سحابینا **NEBULAE**
← ابری‌ها

سحرگاه **DAWN**
تا سیده دم ← صبح صادق

سخته (Sakhten) **HARDPAN**
لایه سخت سدهای از خاک، که در مقابل رطوبت نفوذ باید بر



سد

سرآب

۱ - سرچشمه .

۲ - جایی که آب از رودخانه به حوی می آید .

زمین نیز بوجود می آید ، این گونه سراب ها ، خاص مناطق سردسیر و بویژه مناطق قطبی است ، که در سیجه کسّی ها و کوهپای یخ را بصورت وارونه و معلق در آسمان حلوه گر می سازد .
(تصویر در صفحه ۲۱۱)

MIRAGE

سرابیه (Sarābeh)

← سراب

SLOPE

سرازیر

آنچه که دارای شیب است ، سطح مایل ، سراسیب و رو به یائس ، مقابل بر بالا .

SLOPE

سراسیب (Sarāshib)

آنچه که رو به پائین باشد
← سراریر

MIRAGE

سراب

سراب عبارتست از نوعی خطای دید که بر اثر شکست نور ، بوسیله جو زمین پدید می آید . این پدیده مخصوصاً در بیابان ها و کویرهای گرم و جایی که هوای مجاور زمین گرم و رقیق می شود بوجود می آید ، بدین ترتیب که نور موجود در آسمان ، بسوی بالا تاب برداشته و سطح لرزانی از آب را در نظر مجسم می سازد و اشیاء را بصورت شاور در آن نشان می دهد . سراب در روزهای گرم مناطق معتدله نیز در سطح جاده ها به چشم می خورد . یکی از انواع سراب ها ، سرابی است که تصویر دوگانه از اشیاء را نمایان سازد . گاهی اوقات سراب بر اثر قرار گرفتن لایه گرمی از هوا روی لایه سرد مجاور

BORDER

سرحد

← مرز

LATERITE

سرُ خاک (Sorkhāk)

گونه‌ای خاک سرخ رنگ که در مجاورت سطح زمین بر اثر ساینده بوجود آمده باشد. این گونه خاک که اکثراً "در مناطق گرم و مرطوب دیده می‌شود شامل یدرو اکسید آهن و یدرو اکسید آلومینیم است. سرخاک هنگام استخراج نرم بوده و پس از قرار گرفتن در مجاورت هوا سخت می‌شود و روی همین خاصیت اغلب در کارهای ساختمانی مورد استعمال دارد. این خاک در کشورهای هندوستان، مالزی، اندونزی و مناطق گرم و مرطوب افریقا و امریکای جنوبی فراوان یافت می‌شود.

RED CLAY

سرخ رست (Sorkh rost)

رسوبات دریایی بسیار نرمی که شامل یدرات و سیلیکات آلومینیم بوده و تحت تاثیر رنگ سرخ اکسید آهن قرار گرفته باشد. این مواد بر اثر غبارهای کیهانی و آتشفشانی و موارد دیگری که به همراه کوههای یخی به دریا حمل می‌گردند، و همچنین بقایای غیر قابل حل جانوران دریایی پدید می‌آیند و بیشتر در کف اقیانوس‌ها دیده می‌شوند.

PTERIDOLGY

سرخن شناسی

شاخه‌ای از گیاه شناسی که به بررسی سرخن‌ها می‌پردازد.

RED MUD

سرخل (Sorkhgel)

رسوبات دریایی که شباهت زیادی به گل کبود داشته و تحت تاثیر اکسید آهن، رنگ قرمز گرفته‌اند. این مواد شامل غبارهای بادبرده بوده و بیشتر در کرانه‌های نیمگانی (استوایی) اقیانوس اطلس در امریکای جنوبی و دریای چین دیده می‌شود.

CELLAR

سرداب (Sardāb)

اطاقی در زیر زمین که برای استفاده از خنکی هوا در تابستان ساخته شود.

COLD REGION

سردسیر

جای سرد. ← ییلاق

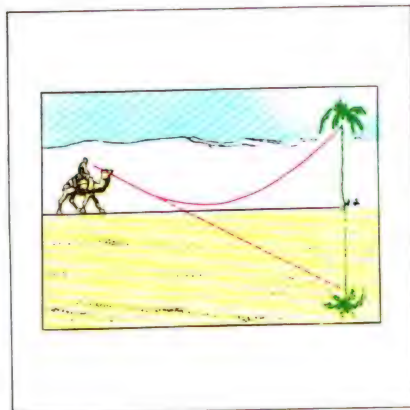
سر دهقان

کشاوری که سر پرست دهقان‌های یک جفت زمین باشد. این اصطلاح در خراسان متداول است.

EFFLUENT

سر ریزه (Sarrizeh)

روانه‌ای که از یک دریاچه سرچشمه بگیرد.



سراب

CONTINENTAL SLOPE

سراسیب قاره‌ای

قسمتی از کف دریا و اقیانوس، که از لبه خارجی فلات قاره شروع شده و تا ژرف‌ترین قسمت، گسترش یافته باشد. شیب این قسمت بین ۲ تا ۵ درجه است.

← ژرفا شیب

LEAD

سرب (Sorb)

عنصر فلزی سنگین با علامت شیمیایی Pb نقره فام، نسبتاً "نرم" که در مقابل کشش بی استقامت است و الکتریسیته و حرارت را بخوبی هدایت می‌کند و در مقابل پاره‌ای اسیدها مقاومت نشان می‌دهد.

از این فلز بخاطر جرم مخصوص زیادش به عنوان سیر محافظ در مقابل اشعه ایکس و تشعشعات راکتورهای هسته‌ای کار می‌رود و استعمالش در کارهای لوله‌کشی آب خطرناک است. مهم‌ترین کشورهای تولید کننده سرب عبارتند از: استرالیا، ایالات متحده امریکا و اتحاد جماهیر شوروی.

UP HILL

سربالا

آنجایی که رو بسالا باشد، مقابل سرازیر، محلی که رو بسالا برود.

SERPENTINE

سربانتن

سنگی از جنس سیلیکات آبپده‌ی منیزیم، که معمولاً "رنگ سبز" دارد. و شبه کوهی نوعی از آنست. بعضی از انواع آن بصورت سنگ ساختمانی زشتی بکار میرود.

SOURCE

سرچشمه

جایی که رودخانه از آن جا آغاز شود سرچشمه نام دارد. سرچشمه یک رودخانه ممکن است چشمه، دریاچه، یخچال، مظهر یک مجرای زیر زمینی و یا یک باتلاق تراونده باشد.

و اجتماعی همراه است.

CANCER

سرطان

یا خرچنگ، چهارمین صورت فلکی در منطقه البروج که در نیمکره شمالی آسمان قرار دارد و مدار رأس السرطان از همین نام اقتباس شده است.



سرطان

HOAR FROST

سرما ریزه (Sarmā rizeh)



FROSTBITE

سرما زدگی

بیخ ردن پارهای از اعضا بدن که در مقابل سرما بدون حفاظ مانده باشند و یا بیخ ردن پاها بدلیل تنگی کفش و جلوگیری از گردش خون در هوای زیر صفر، معمولاً "در حسن حالانی انگشتان دست یا پا سیاه شده و اغلب به بیماری عاغریا منجر می‌گردد.

CAPITALISM

سرمایه داری

نظام اقتصادی که در آن مالکیت خصوصی وسایل تولید در دست طبقه‌ای متمرکز شده است که فقط بخش کمی از افراد جامعه را تشکیل می‌دهند و در برابر این طبقه، طبقه آسوده و فقیر کارگر قرار دارد که تنها منبع درآمد برای ادامه حیاتش ارزش کار اوست که مانند یک کالا در بازار عرضه و تقاضا به فروش گذاشته می‌شود.

در این نظام وسایل تولید و توزیع کلاً تحت نظارت سرمایه‌داران و مالکین خصوصی است و تنها انگیزه سرمایه‌داران در چگونگی اداره، تولید و توزیع و مبادله، تحصیل منفعت شخصی است. نظام‌های سرمایه‌داری در سبایب به نظام سرمایه‌داری انحصار طلب تبدیل می‌گردد.

WATER TABLE

سطح آب زیر زمینی



LEVEL OF SATURATION

سطح اشباع

سطحی از پوسته زمین که سوراخ‌ها و خلل و فرج سنگ‌های آن از آب مملو و اشباع شده باشد.

معمولاً "ساخت و سوراخ‌های سنگ‌ها بر اثر بارندگی ممتد از آب پر شده و با رسیدن به سطح غیر قابل نفوذی مانند

SUNRISE

سرزدن آفتاب

یا طلوع خورشید، زمانی که مرکز کره خورشید در افق خاوری ظاهر شده و به دلیل حرکت زمین رو به بالا می‌آید، طلوع یا سرزدن آفتاب نام دارد.

TERRITORY

سرزمین (Sardamin)

زمینی که یک دولت غلبی داشته باشد و همچنین به پهنه وسیعی از زمین نیز گفته می‌شود.

MANDATE TERRITORY

سرزمین تحت قیمومیت

منطقه‌ای که پس از جنگ جهانی اول از دست کشورهای آلمان و عثمانی خارج گردید و به موجب پیمان صلح، تحت قیمومیت و سرپرستی کشورهای بیروز قرار گرفت. بنا بر پیمان میزبور موافقت شد به کشورهای حوض عراق، سوریه و فلسطین به محض آمادگی، خودمختاری و استقلال داده شود و سرزمین‌هایی از آفریقا که تحت اشغال آلمان بوده است با زمان مناسب، تحت قیمومیت بیروهای بیروز در جنگ باقی ماند و پاره‌ای از سرزمین‌های اشغالی آلمان مانند آفریقای جنوبی، آخری و کلی‌های آلمان در اسرائیل به طور دائم تحت سرپرستی و قیمومیت بیروهای بیروز باقی مانده و خرو سرزمین‌های متصرفی آنان منظور خواهند شد. غالب این سرزمین‌ها بعد از جنگ جهانی دوم به صورت سرزمین‌های تحت قیمومیت سازمان ملل متحد درآمدند و در حال حاضر بیشتر آن‌ها دارای استقلال هستند.

SLIDE

سرره (Sorsorah)

الف - پشته سنگ و خاکی که از دامنه یک کوه به طور آرام و یک نواخت به پایین سرازیر شده باشد.
ب - رد پای که از لغزش خاک و سنگ لغزیده روی دامنه یک کوه به جای مانده باشد.

ZENITH

سرسو (Sarsu)

نقطه‌ای از آسمان (یا کره عالم) که در سب در بالای سرباط قرار گرفته باشد، به این نقطه سمت الرأس نیز گفته می‌شود.
← کره عالم.

DIVAGATION

سرش (Soresh)

لغزیدن و سریدن جانبی سرب یک رودخانه، سطح آب‌ساخته شدن مواد رسوبی در کرانه مقابل.

CENSUS

سرشماری

شمارش رسمی جمعیت یک کشور یا یک شهر و یا یک واحد اداری که معمولاً "یا نوعی طبقه‌بندی از لحاظ شرایط اقتصادی

AQUIFER LEVELS

سطوح آبدار

سنگهای اشباع شده از آب را که در اعماق مختلف قرار گرفته‌اند سطوح آبدار می‌گویند. زرفای پاره‌ای از این سطوح در برخی دره‌ها از نیم متر تا دهها و حتی صدها متر می‌رسد و در باتلاق‌ها خیلی به سطح زمین نزدیکند.

سعیر آتشفشانی (Sa'ir-e-atashfeshāni) LAVA
← گدازه

WATER TABLE

سفره آب

← سطح اشباع

AMBASSADOR

سفیر

کسی که به نمایندگی دولت و کشوری در کشور دیگر امور مربوط به مملکت خود را انجام دهد. عالی‌ترین نماینده سیاسی یک کشور در کشور دیگر را که امور سفارت‌گیری را بر عهده داشته باشد. سفیر کبیر می‌نامند.

FREE FALLING

سقوط آزاد

حرکت جسم وزنی که در میدان جاذبه زمین از حال سکون خارج شده و بطور آزاد بیفتد. تجربیات اولیه درباره سقوط آزاد را گالیله است. اگر جسمی در خلأ سقوط آزاد کند، شتاب حرکت آن در هر محل مقدار ثابتی است که به آن شتاب ثقل می‌گویند.

SEXTANT

سکستانت

دستگاهی است برای اندازه‌گیری زاویه. این دستگاه به ویژه در امر ناوبری و هدایت کشتی‌ها یا اندازه‌گیری زاویه ارتفاعی خورشید یا ستارگان استفاده می‌شود. سکستانت به طور کلی عبارت است از یک قاب حامل، یک قوس مدرج، یک دوربین، دو آینه مسطح که عمود بر صفحه سکستانت قرار دارد و یک بازو که ورسمه مدرج بر آن ثبت گردیده و به وسیله آن زاویه گردش فرائث می‌گردد. (تصویر در صفحه ۲۱۴)

BANK

سکّو (Sakku)

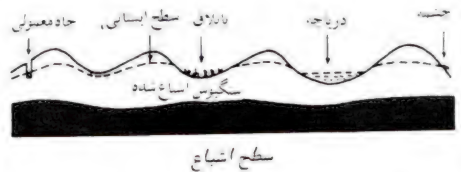
بخشی از کف دریا یا بستر رودخانه که نسبت به اطراف برآمدگی داشته و به دلیل کابی بودن ارتفاع آب قابل کشتیرانی باشد.

SANDBANK

سکّوی شنی

توده‌ای از شن و ماسه که در رودخانه یا دریا انباشته شده و هنگام فرو نشستن آب رودخانه یا جزر دریا از آب خارج و آشکار گردد.

سنگ‌های رسی در همانجا متوقف می‌گردد و به شکل چشمه سارهای مختلف در سطح زمین آشکار می‌شود. بدیهی است متناسب با خارج شدن آب از این چشمه‌ها، سطح آبهای زیرزمینی افت کرده و پایین می‌رود. قاعدتا "سطح آبهای زیرزمینی در فصل‌های مرطوب بالا آمده و بر عکس در فصل‌های خشک پایین می‌رود ولی هیچگاه از سطح معینی بالاتر و یا پایین‌تر نخواهد رفت. پایین‌ترین سطح آبهای زیرزمینی را سطح آب دائمی آن منطقه می‌نامند.



سطح اشباع

SEPARATION PLANE

سطح انفصال

← ساختمان زمین

WATER TABLE (Sath-e-istābi) سطح ایستابی

← سطح اشباع

PLANE OF THE ECLIPTIC

سطح دایره البروج

سطح مدار حرکت ظاهری خورشید، و یا سطح مدار گردش زمین بدور خورشید.
← دایره البروج

SEA LEVEL

سطح دریا

تراز آب اقیانوس، در صورتی که خالی از تاثیر کشند امواج باشد.

FAULT PLANE

سطح گسلش (S-e-gosalesh)

سطحی است که در امتداد یک گسله واقع شده باشد.

MEAN SEA LEVEL/M.S.L

سطح مبنای ارتفاعات

← سطح متوسط دریا

MEAN SEA LEVEL/M.S.L

سطح متوسط دریا

سطح متوسط آب دریاها را که در سنجیده‌اند اندازه‌گیری متعددی دست آمده باشد. این سطح به عنوان مبنای اندازه‌گیری ارتفاعات به کار می‌رود. این واژه را به علامت اختصاری M.S.L. نمایش می‌دهند و به این واژه سطح مبنای ارتفاعات سر می‌گویند.

VIRGO / VIRGIN

سنبله (Sonboleh)

با عدرا، ششمین صورت فلکی در منطقه البروج، در این صورت بیش از یانصد ابری کشف گردیده و در سال ۱۹۳۶ ابر نواختری در آن ظاهر گردیده است.



سنبله

REMOTE SENSING

سنجش از دور

← دور کاوی

SANSKRIT

سنسکریت

زبان علمی قدیم و مقدس هندوان، یکی از زبان‌های مهم هند و ایرانی از شعبه زبان‌های هند و اروپایی که با زبان اوستا خویشاوندی نزدیک دارد.

کهن‌ترین صورت زبان سنسکریت، زبان ودایی نام دارد که سرودهای ودا بدان نوشته شده. و مربوط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح است.

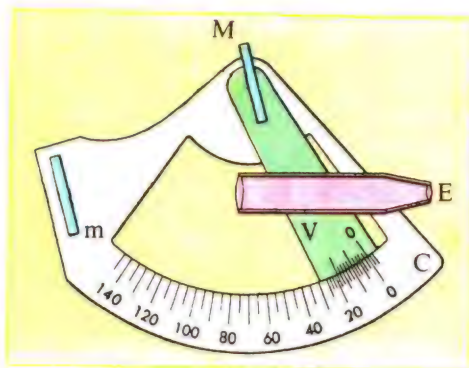
آثاری که بدین زبان باقی مانده است، جزو قدیم‌ترین آثار زبان‌های هند و اروپایی است.

ROCK

سنگ

توده متراکم و سختی از ذرات و مواد معدنی که بخشی از سنگواره را تشکیل داده است. این ماده که مخلوطی است از مواد مختلفی مانند شن، ماسه، ریگ، گل، انواع صدف‌ها و مرجان‌ها و رس، به سه دسته اصلی به شرح زیر تقسیم می‌گردد.

الف: سنگهای ته‌نشستی ب: سنگهای آذرین پ: سنگهای دگرگون.



C = قوس مدرج

E = دوربین

M = آینه

m = آینه سیم شفاف

V = بازوی ورنیه‌ای

سکانت

CONTINENTAL PLATFORM

سکوی قاره‌ای

قاره و پایاب‌های پیرامون آن که تا لبه سراسیم قاره‌ای گسترده شده باشد و یا بزبانی دیگر قسمتهای افقی پوسته زمین (اعم از خشکی یا زیر آب) تا لبه گودال‌های زیر آب.

سلخ (Salkh)

روز آخر هر ماه قمری.

PHYLUM

سلسله

← رده بندی

CHAIN/ RANGE OF MOUNTAIN

سلسله کوه

← رشته کوه

ZENITH

سمت الرأس

← سر سو

NADIR

سمت القدم

← پا سو

DIRECTION FINDING

سمت یابی

← جهت یابی

سنار (Senār)

جایی در دریا که دارای ژرفای کم باشد و کشتی در آن جا به گل نشیند و از حرکت باز ایستد.

سنگ آسمانی

METEORITE

یا شهابسنگ، تخته سنگ بزرگی از نوع شهاب که بدلیل عظمت جثه در جو زمین بطور کامل نابود نشده و قسمتی از آن به سطح زمین رسیده باشد. پاره‌ای از این اجرام اساساً فلزی بوده و از فلزاتی مانند آمیزه (آلیاژ) آهن و نیکل ترکیب یافته‌اند و دسته‌ای دیگر از مره سیلیکات فلزها بوده و پاره‌ای از آن‌ها فقط منشاء سیلیسی دارند و تا کنون در هیچ موردی اثری از عوامل شیمیایی در آن‌ها دیده نشده است. یکی از معروفترین سنگ‌های آسمانی قطعه سنگی است که در نزدیکی Winslow واقع در ایالت آریزونا، آمریکا بر زمین فرو افتاده و گودالی به قطر ۱۲۵۱ متر و ژرفای ۱۷۴ متر پدید آورده است. این طور برآورد شده که این سنگ حدود ۵۰۰۰۰ سال پیش سقوط کرده و عملیات نقل سنجی اخیر نشان داده است که در زیر آن سوده فلزی سنگینی حدود ۳ میلیون تن در عمق ۲۵۰ تا ۲۷۵ متری سطح زمین انباشته گردیده است.

سنگ آسیا

MILL STONE

سنگی است از جنس سیلیس که بر حستگیهای سیلیسی آن موجب خشونت سطح آن میشود. در سنگ آسیا، آهک مثل تاروبودی سیلیس را در بر می‌گیرد و در نتیجه انحلال موجب تخلخل آن می‌گردد. از سنگ مزبور همانگونه که از نام آن برمی‌آید بدلیل سختی و دارا بودن خلل و فرجهای خشن و سخت در ساختن سنگ آسیا بکار می‌رود.

سنگ آواری

DETRITUS / ROCK FLOUR

سنگ‌هایی که از محل اصلی خود رانده شده و در محل دیگری انباشته شده باشند. به عبارت دیگر سنگی که از خرد و ریزهای سنگهای دیگر ساخته شده است.

سنگ آهک

LIMESTONE

سنگی بهیشتی، که تمام یا قسمت عمده آن کربنات کلسیم (CO_3Ca) است. معمولاً سفید است ولی به سبب مواد خارجی ممکن است به رنگهای دیگر درآید. سنگ آهک از بهیشت و تخریب استخوان بندی بی مهرگان دریائی و گاه از رسوبات شیمیائی پیدایش می‌یابد. این سنگ از مصالح سببه آهک بوده و در استخراج آهن، ساختن سیمان برینسد و هم به عنوان سنگ ساختمانی بکار می‌رود. از انواع مختلف آن "آهکری"، "گل سفید"، "دولومیت" و "مرمر" است.

سنگ آهن

IRON ORE

عموم کانه‌های آهن را شامل شده و مهمترینشان عبارتند از: هماتیت (اکسید آهن Fe_2O_3)، لیمونیت (اکسید آبدار آهن $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)، مانیتیت (اکسید مغناطیسی آهن Fe_3O_4)، سیدریت (Co_3Fe) و پیریت (S_2Fe).

سنگارد (Sangard)

ROCK FLOUR

خرده سنگ‌هایی که تحت تاثیر یخچال‌های طبیعی نرم و آرد شده باشند، این ذرات اغلب به شکل آبنگه شیری رنگ، در آبی که از انتهای یخچال‌ها روان است دیده می‌شوند.

سنگ اسپهر (Sang esphehr)

LITHOSPHERE

← سنگره

سنگ اسیدی

ACID ROCK

نوعی سنگ آذرین که مواد سیلیسی آن گاه به بیش از ۶۵ درصد می‌رسد. بطور کلی این گونه سنگ‌ها ترکیبی از سیلیکاتها و اکسید فلزات هستند و از انواع آن‌ها سنگ گرانیت، ریولیت و سنگ شیشه را می‌توان نام برد.

سنگال (Sangal)

CONCRETION

توده کره مانند در داخل یک سنگ که از جدا شدن بعضی کانیهای محلول (مانند کوارتز و کلسیت) و اجتماع مجدد آنها دور یک هسته بوجود آمده باشد.

سنگبستر (Sangbastar)

BED ROCK

تخته سنگ یک پارچه‌ای که در زیر مواد سستی مانند خاک و ماسه و امثال آن قرار گرفته باشد. گاهی اوقات سنگبستر در زیر پوشش نازکی از مواد سست و در وضعی به پهنای چند صد متر مربع واقع شده و اغلب در سراسر پهنای بدون هیچ گونه پوششی به چشم می‌خورد.

سنگ بلور لایه

CRYSTALLINE ROCK

(Sang-e-bolur layeh)

سنگی که از مواد معدنی بلورین تشکیل یافته باشد. این گونه سنگ‌ها ممکن است در نتیجه دگرگونی و یا سرد شدن فوری پدید آمده باشند.

سنگ پا

PUMICE

نوعی سنگ آذرین که بدلیل دارا بودن خلل و فرج، و مسافت فراوان خیلی سبک بوده و روی آب می‌ایستد این سنگ که ظاهری اسفنجی شکل دارد بر اثر خروج گاز و بخارهای موجود در مواد گداحه و سپس سرد و سخت شدن آن پدید می‌آید.

PORPHYRY (Sang-e-somāk) سنگ سماک

یا سنگ سماق نوعی سنگ که از دانه‌های بلورین درشتی پدید آمده است.

ROCK - FALL (Sangshār) سنگسار

ریزش آزاد توده‌های سنگ از فراز یک کوه.

LITHOLOGY / PETROLOGY سنگشناسی

بخشی از زمینشناسی که موضوع آن تحقیق درمنا، ساختمان، جوانی و تاریخ سنگهای فشر حامد زمین است.

سنگشناسی شامل بر مباحث سنگکاری (توصیف منظم سنگها) و سنگزائی (بررسی منشاء اقسام مختلف سنگها) می‌باشد.

SOAP STONE سنگ صابون

نوعی سنگ دگرگون که در لمس مانند صابون است. رنگ این سنگ از خاکستری تا سبز است و در مقابل اسیدها و حرارت سخت مقاوم دارد و آبجانب نرم است که با تارند می‌توان آن را برید.

DESERT PAVEMENT سنگفرش بیابانی

پهله سبزه، هموار و سنگفرش ماسدی در بیابان، که بدلیل فرسایش مواد سطحی صاف و تقریباً صیقلی شده باشد. در اینگونه مناطق که اغلب کویری هستند، ذرات سطحی یوسنه زمین، یوسيله آب نمک غلیظی که آب آن تبخیر شده است به یکدیگر چسبیده و یوسنه سختی را بوجود آورده‌اند.

PHOSPHATE ROCK سنگ فسفات

فسفات کلسیم که معمولاً با کربنات کلسیم و پاره‌ای کانی‌های دیگر همراه است و منشاء دریایی دارد. از سنگ فسفات برای ساختن کود شیمیایی و کربن و انواع اسیدهای فسفریک استفاده می‌شود.

LITHOSPHERE سنگکره (Sangukoreh)

یوسنه حامد زمین که از یک لایه نرم و نازک خاک و توده‌ای از سنگ و مواد سخت دیگر ترکیب یافته و ضخامت آن به چندین کیلومتر می‌رسد.

QUARTZITE سنگ کوارتز

سنگ خیلی سخت و مقاومی که بطور عمده از کوارتز تشکیل یافته‌اند.

GALENA سنگ گالن

سنگ سربی که بصورت جوشند سرب با فرمول PbS در معدن یافت می‌شود. این سنگ که نرم و شکننده است سنگ

HEADLAND / PROMONTORY سنگپوز (Sangpuz)

قسمتی از خشکی که در دریا، دریاچه و یا هر عارضه آبی دیگر بر سر رفته‌اند.

MANTLE ROCK سنگپوش

لایه سسی از مواد سنگی، که سطح آن باحاک یوسیده شده، و بخش وسیعی از یوسنه زمین را در بر گرفته‌اند. ضخامت این لایه در نقاط مختلف متفاوت است.

FLINT سنگ جخماق

سنگ آتشفشانی

CAIRN سنگچین

توده سنگهایی که در زمان قدیم یاد بود چیزی، روی هم چیده شده‌اند. امروزه از سنگ چین به عنوان یک نشانه زمینی استفاده می‌شود.

GRANITE سنگ خارا

نوعی سنگ آذرین که دارای دانه‌های درشت بوده و علاوه بر پاره‌ای مواد معدنی دارای کوارتز و فلدسپات نیز باشد. این سنگ یکی از خشن‌ترین و سخت‌ترین و فراوان‌ترین سنگهای طبیعت را تشکیل می‌دهد و غالباً در کارهای ساختمانی به کار می‌رود.

PELITE سنگرس (Sangros)

سنگی که از دانه‌های ریز رس تشکیل یافته‌اند.

SHALE سنگ رستی

نوعی سنگ نهشته‌ای که از تحت فشار فراز گرفتن رس‌های نه‌شین شده پدید آمده‌اند. این گونه سنگها معمولاً لایه لایه بوده و به آسانی ورقه ورقه می‌شوند. این گونه سنگها در صنعت سیمان سازی کاربرد فراوان دارند.

SCREE / TALUS سنگریز (Sangriz)

توده‌ای از تخته سنگ یا خرده سنگهای شکسته که در بای تندان یا در دامنه کوه انباشته شده‌اند. این سنگها به سبب وایفرسانی از کوه جدا شده و تحت تاثیر نیروی جاذبه به پائین غلطیده‌اند. معمولاً شیب سنگرس به قدری زیاد است که کمترین اختلالی به لغزش تمام بوده به سوی پائین منجر می‌گردد.

PETROGENESIS سنگزائی (Sangzā'i)

عمدتاً پدید آمدن سنگها به خصوص سنگهای آذرین را گویند.

نسبت آن بصورت لایه‌هایی در به حوضه انجام می‌گیرد. این لایه‌ها گاهی بصورت کسدهای سنگی به سطح زمینی راه می‌یابند. کاربرد عمده آن مواد غذایی و همچنین مسج عمده: حیو کلریت (سفید کسده و کدردا) می‌یابند.

سنگواره (Fossil)
باقمانده جسمهای سخت موجودات رنده (حاسوران و با کاهان) که طی سالان بسیار طولانی در زیر مواد رسوبی مدفون شده و بوسیله مواد معدنی جایگزین گردیده‌اند.

سنگهای آبگیر (PERVIOUS ROCKS)
سنگهایی که بدلیل دارا بودن سوراخ‌های فراوان، آب را به آسانی از خود عبور دهند به این گونه سنگها. سنگهای نفوذ پذیر سر می‌گویند.

سنگهای آذرین (IGNEOUS ROCKS) (Sanjā-ye-āzarin)
سنگهایی که از اتحاد مواد مذاب بدید آمده و یکی از سه دسته سنگهای اصلی پوسته زمین را تشکیل داده‌اند. این سنگها که به آن سنگهای آذرین می‌گویند، ممکن است پس از خروج و رسیدن به سطح زمین محکم شوند که به آن‌ها کدازه‌ها سنگهای آتشفشانی می‌گویند و یا درون محاری و سارهای پوسته زمین جریان یافته و در یک گودال ایستاده شوند و یا اینکه در زیر پوسته زمین و تحت فشار ایستاده گردند. در غالب سنگهای آذرین، بلورهای از مواد مختلف معدنی بدیده می‌شود ولی هیچگونه سنگواره‌ای در آن‌ها به چشم نمی‌خورد.

سنگهای بره‌کاهی (HYPABYSSAL ROCKS) (S-hā-ye-barmaghaki)
سنگهای آذرینی که طرف سطح زمین رانده شده ولی قبل از رسیدن به سطح زمین، در سکاها محکم شده باشند.

سنگهای ته‌بستی (SEDIMENTARY ROCKS)
سنگهایی هستند که از بهم چسبیدن و سخت شدن ته‌بستهای معمولاً بصورت لایه‌ها یا سترها تشکیل شده باشند. این گونه سنگها بر دو بوعید.

- ۱- سنگهای ته‌بستی پاره‌ای
- ۲- سنگهای ته‌بستی با پاره‌ای

سنگهای خروجی (EXTRUSIVE ROCKS)
سنگهای آذرینی که در کدازه‌های سطحی سخت و محکم شده باشند. به این گونه سنگها، سنگهای آتشفشانی نیز می‌گویند.

بلورهای مکنی شکل بدیده شده و معمولاً در لایه‌های سنگهای آذرینی دوره کربوسفتر بدست می‌آید.

سنگ گچ (ارنس) (GYPSUM)
سولفات کلسه آیدار ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) که لایه‌های وسیع آن در سنگهای رسوبی همراه با سنگ آهک، سنگ رسوبی و با کل رس‌سین می‌آید که به صورت‌های بوده‌ای، ورقه‌ای و با ریش‌های بافت‌سین‌سود و برای تهیه گچ به کار می‌رود. گچ رنده (CaO) را از حرارت دادن سنگ گچ (با حدود ۱۲۰ درجه سانتیگراد) بدست می‌آورند.

سنگلاخ (Sandy Land)
زمین بر سنگ و یا زمینی که در آن سنگ‌واره فراوان بافت‌سود. بد آن سنگسینال هم می‌گویند.

سنگ لوح (Sang-e-ion) (SLATE)
گونه‌ای سنگ دانه ریز که از ته‌بست و تحت فشار و گرما قرار گرفتن مواد رسوبی بدیده آمده‌است. این سنگ که به آسانی ورقه‌ای و ورقه می‌شود برای پوشش نام‌ها کار می‌رود. سنگ لوح به آسانی منورق میشود و رنگ آن معمولاً خاکستری یا ساه‌است، اما انواع قرمز، سر، ارغوانی و تیره‌ای آن هم بدیده میشود. سنگ لوح بسیار طویل‌تر و صاف‌تر از اردوال است.

سنگ معدن (ORE)
سنگ

سنگ مقاوم (RESISTANT ROCK)
سنگی که بدلیل سختی و یا ترکیبات خاص شیمیایی در برابر آب و هوا و فرسایش مقاوم باشد.

سنگ نشانه (CAIRN)
سنگ

سنگ نگاره (S-negārohi) (PETROGLYPH)
عس روی سنگ یا دیوار عازها که از انسان‌های سیرا تاریخ به جای مانده‌است.

سنگ‌کاری (Sanqneqari) (PETROLOGY)
سنگ‌شناسی

سنگ نمک (SALT)
سنگی که عمدتاً از بلورهای نمک طعام (CINa) تشکیل شده‌است. سنگین آن در دریا‌های مناطق گرم و یا دریاچه‌هایی با سطح بالا، بصورت تراکم نمک بر اثر تبخیر زیاد و به

سنگهای آذرینی که سرعت سرد شوند بصورت سنگهای بلورین در می آیند از جمله این سنگها می توان بازالت را نام برد.

سنگهای دگرگون METAMORPHIC ROCKS

سنگهایی که از تغییرات بافت سنگ و کانی های سنگاز دیگر و بر اثر عوامل درونی زمین ، مانند فشار ، حرارت و غیره بوجود آمده باشند . مشروط بر اینکه این تغییرات بحدی پیشرفته باشد که سنگ جدیدی را که با سنگ نخستین یکی متفاوت است بوجود آورده باشد .

سنگهای رسوبی SEDIMENTARY ROCKS

← سنگهای نهشتی

سنگهای سرگردان ERRATIC BLOCKS

قطعه سنگهای بزرگی که بوسیله یخچال حمل شده و در گوشه و کنار پراکنده شده باشند . در پاره های مناطق گیتی مانند داکوتای جنوبی (در ایالات متحده امریکا) این گونه سنگها آنچنان فراوانند که سطح زمین را بکلی پوشانیده و مانع کشت و زرع می گردند .

سنگهای قلیائی ALKALINE ROCKS

سنگهای آذرینی که رشار از مواد سدیم ، پتاسیم ، ولیتیوم و مانند آن باشد .

سنگهای گرده گوسفندی ROCHE MOUNTONN'EE

(S-hā-ye-gordeh-gusfandi)

سنگهای گرد شده ای که بر اثر عمل یخچال ها بصورت پشت گوسفند در آمده و صاف و خط دار هستند .

سنگهای مطبق STRATIFIED ROCKS

بعضی از سنگهای نهشتی (مانند اسالاکتیت و اسالاکمیت) مطبق نیستند ، اما اغلب این سنگها مطبق اند ، و این امر یکی از طرق تشخیص آنهاست از سنگهای دیگر . از مشخصات دیگر سنگهای نهشتی وجود فسیل ها در آنها است .

سنگهای مگاکری PLUTONIC ROCKS (S-hā-ye-maghāki)

سنگهای آذرینی که در اعماق قابل توجهی از پوسته زمین به آرامی سرد و سخت شده و دارای بافت بلورین بسیار درشتی باشند . بهترین نمونه این گونه سنگها ، سنگ گرانیت است .

سنگهای نفوذپذیر PERMEABLE ROCKS/ PERVIOUS ROCKS

سنگهای سوراخ داری که آب بدرون آن ها نفوذ کرده و به آسانی از آن ها عبور کند .

سنگهای نفوذ ناپذیر IMPERMEABLE ROCKS/ IMPERVIOUS ROCKS

سنگهایی که فاقد خلل و فرج بوده و آب قادر به رخنه و یا عبور از آن نباشد .

سنگهای نفوذی INTRUSIVE ROCKS

سنگهایی که بر اثر انجماد مواد مذاب قبل از رسیدن بسطح زمین پدید آمده باشند . این سنگها گونه ای از سنگهای آذرین هستند . ← سنگهای آذرین

سنگین اسپهر BATHYPHORE (Sangin espehr)

آن قسمت از زمین که در زیر پوسته بیرونی آن واقع شده است . ساختمان و طبیعت این قسمت از زمین تاکنون بدرستی شناخته نشده ولی قدر مسلم این است که این قسمت کاملاً متراکم و فشرده بوده و احتمالاً دارای گرمای زیادی است .

سنگینکره BATHYPHORE (Sanginkoreh)

← سنگین اسپهر

سوپر سونیک SUPERSONIC

سوپر سونیک

یا ابر صوتی

← دیوار صوتی

سوخت و ساز METABOLISM

مجموعه اعمالی که در سلولها و انساج بدن به منظور عمل اصلی تغذیه و تبادلات مواد غذایی (جذب مواد لازم و دفع مواد زاید) انجام می شود . سوخت و ساز شامل دو مرحله است . در مرحله نخست ، سلولها و انساج مواد غذایی را جذب می کنند و آنها را بصورت مواد شیمیائی و ترکیبی خود در می آورند و جزو ساختمان پروتوپلاسم خود ذخیره می کنند . به این مرحله آنابولیسم می گویند . در مرحله دوم که به مرحله کاتابولیسم موسوم است ، سلولها و انساج مواد پروتوپلاسمی خود را تجزیه کرده و می سوزانند و فضولات حاصل را به محیط داخلی دفع می کنند .

سوخور SOVKHOS

سوخور

واژه روسی به مفهوم گونه ای کشاورزی که در آن از نیروی کشاورز اجیر شده استفاده می شود .



تصویری تحلیلی از سیارات

جدول مشخصات کلی سیارات

سیاره	قطر استوائی به کیلومتر	حجم نسبت به زمین	فاصله متوسط از خورشید به کیلومتر	زمان گردش بدور خورشید سال - روز	زمان چرخش حول محور قطبی روز - ساعت - دقیقه	تعداد قمر
سر (عطارد)	۴۸۷۸	۰/۰۵۶	۵۷,۰۹۰,۰۰۰	۸۷/۶۰	۵۸ ۱۵ ۳۶	-
ناهید (زهره)	۱۲۱۰۴	۰/۸۶	۱۰۸,۰۲۰,۰۰۰	۲۲۴/۴۷۵	۲۴۳ - ۱۴	-
زمین (ارض)	۱۲۷۵۶	۱	۱۴۹,۰۶۰,۰۰۰	۳۶۵/۲۵۶	۲۳ - ۵۶	۱
سهرام (مرخ)	۶۷۹۴	۰/۱۵	۲۲۷,۰۹۰,۰۰۰	۳۲۱/۲۰	۲۴ - ۳۷	۲
برجیس (مشتری)	۱۴۲۸۰۰	۱۳۲۳	۷۷۸,۰۳۰,۰۰۰	۱۱ ۳۱۴/۶۳۰	۹ - ۵۰	۱۶
کیوان (زحل)	۱۲۰۰۰۰	۷۵۲	۱,۰۴۲۷,۰۰۰,۰۰۰	۲۹ ۱۶۶/۸۰۵	۱۰ - ۱۵	۲۳
اورانوس	۵۱۸۰۰	۶۴	۲,۰۸۶۹,۰۰۰,۰۰۰	۸۴ ۴/۷۴۵	۳ - ۲۴	۱۵
نیپون	۴۹۵۰۰	۵۴	۴,۰۴۹۶,۰۷۰,۰۰۰	۱۶۴ ۲۸۹/۴۴۵	- ۱۵ ۴۸	۲
پلوتون	۲۴۰۰	۰/۰۱	۵,۰۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴۷ ۲۵۵/۵۰	۶ ۷ ۱۲	۱

۱- در محاسبه حجم سیارات، حجم زمین برابر ۱ فرض گردیده است.

۲- زمان گردش و چرخش سیارات بر حسب ساعت و روز و سال متداول در زمین بیان گردیده است.

۳- ارقام این جدول از کتاب THE ATLAS OF THE SOLAR SYSTEM انتشارات THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY چاپ ۱۹۸۴ اقتباس شده است.

به سمت جنوب و در جهت گردش عقربه‌های ساعت سنجیده می‌شود با حرف S (معرف جنوب) شروع و با حرف W (معرف باختر) پایان می‌یابد مانند $38^{\circ} 65' S$ و بالاخره میرنگهای واقع در ربع چهارم که نسبت به سمت شمال در جهت خلاف گردش عقربه‌های ساعت مورد سنجش قرار می‌گیرند با حرف N (معرف شمال) آغاز و با حرف W (معرف باختر) خاتمه می‌یابند مانند: $N 57^{\circ} 45' W$

سیا خاک (Siya khāk) BLACK EARTH
— خاک چرنوبوم

سیارات PLANETS
اجرام فلکی منظومه شمسی غیر از سیاه‌پا و سیارگان دنباله‌دار که حول خورشید گردش می‌کنند. روشنائی این اجرام به سبب بازتاب نور خورشید است و غاوب آن‌ها سیارگان یا نواب است. در عصر وضع سیارات نسبت به صورهای فلکی است. معمولاً سیارات به وسیله تلسکوپ بصورت قرصی مشاهده می‌شود در حالیکه هر قدر هم تلسکوپ قوی باشد باز نواب یا سیارگان بصورت یک نقطه دیده می‌شود. سیارات عمدتاً دارای دو حرکت هستند اول حرکت انتقالی بدور خورشید و دوم حرکت وضعی بدور یکی از قطره‌های خود نام محور جرخش. مدار حرکت انتقالی هر سیاره بیضی است و خورشید در یکی از گائون‌های آن قرار دارد و حرکت حلقی آن‌ها بدور خورشید از مغرب به مشرق است.

(تصویر و جدول سیارات در صفحه ۲۱۹)

سیارات زبرین SUPERIOR PLANETS
با سیارات سویی و با سیارات علوی — سیارات همگانه

سیارات زیرین INTERIOR PLANETS
با سیارات درویی، با سیارات فلی — سیارات همگانه

سیارات هفتگانه SEVEN PLANETS
با سیارات سعه، در نجوم قدیم هفت سیاره رطل، مشتری، مریخ، خورشید، زهره، عطارد و قمر (ماه) را سیارات هفتگانه می‌نامیدند. رطل و مریخ را بحسین (دو حسن) و مشتری و زهره را سعدین (دو سعد) و خورشید و ماه را سیرس (دو سوراخی) می‌خواندند و عید را خشمه منجیره (بیخ سرگردان) می‌دانستند.

علاوه بر این رطل و مشتری و مریخ را سیارات علوی (Sivi) و زهره و عطارد و ماه را سیارات فلی (Sofii) سیارات می‌آوردند.

سوده رخ (Sudeh rokh) SLICKENSIDE
سطوح صغلی شده و سیار دار که از لغزش توده‌ای از سنگ روی توده‌ای دیگر بوجود آمده‌باشد.

سور RAMPART
دیوار گرداگرد شهر.

سوسیالیسم SOCIALISM
نظریه‌ای سیاسی و اقتصادی، برای اصلاح امور جامعه، مبتنی بر اینکه کلیه عوامل و وسایل تولید و پخش کالا باید به مالکیت دسته جمعی مردم درآید و دولت به نمایندگی مردم آن‌ها را بر طبق اصول دموکراسی اداره کند.
سوسیالیسم با مالکیت خصوصی مخالف است و هواخواه این است که رفاه جامعه را بوسیله اشتراک مالکیت تامین نماید.

سولونچک SOLONCHAK
واژه روسی به مفهوم خاکی که مقدار قابل توجهی املاح نمکی در آن موجود باشد. این گونه خاک‌ها بیشتر در مناطقی که میزان بحیر آب زیاد باشد دیده می‌شود. در این مناطق املاح نمکی از راه خاصیت لولده‌های موئین از لایه‌های زیرین به سطح خاک تراوش کرده و در مجاورت بخش آفتاب و گرمای زیاد بخار شده و بوسه خاکسری رنگی از خود حای می‌کند.

سوماترا SUMATRA
بادی که مخصوص ناوخی سکه مالاکا بوده و معمولاً با رعد و برق همراه است. این باد شب هنگام و بطور ناگهانی می‌وزد و ناران‌های سیل آسائی را گاه به همراه دارد.

سویه (Suyeh) BEARING
با سیریک زاویه‌ای است که هر امتدادی را با خط ممبای شمال و با جنوب در یکی از ربع‌های چهارگانه دایره و در سمت خاور و با محور خط مسا وجود می‌آورد. از ویژگیهای سیریک این است که مقدار آن همواره بین صفر تا ۹۰ درجه در نوسان است و جهت آن با NE برای ربع یکم، SE برای ربع دوم، SW برای ربع سوم و NW برای ربع چهارم مشخص می‌گردد. حضور مال سیریک‌های واقع در ربع یکم که نسبت به جهت شمال و در جهت گردش عقربه‌های ساعت سنجیده می‌شود با حرف N (معرف شمال) شروع و با حرف E (معرف خاور) پایان می‌یابد. مانند $N 42^{\circ} 25' E$ و سیریک‌های واقع در ربع دوم که نسبت به سمت جنوب و در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت اندازه‌گیری می‌گردند با حرف S (معرف جنوب) آغاز و با حرف E (معرف خاور) خاتمه می‌یابند مثل $S 39^{\circ} 45' E$ و سیریک‌های واقع در ربع سوم که نسبت

گاهی است سجده که دارای سافه‌های زیر زمینی سحر صحم با آندوخته پلاستی فراوان که در هندوچین و ژاپ و هندوستان در اغذیه بحای سب زمینی معمولی از آن استفاده می‌شود.

SIERRA

سیرا

واژه اسپانیایی به مفهوم رشته کوه ممدی که قله‌های مرتفع و دندانمانندی داشته باشد. این اصطلاح بطور وسیعی در اسپانیا، مکزیکو امریکای لاتین بکار می‌رود.

SIROCCO

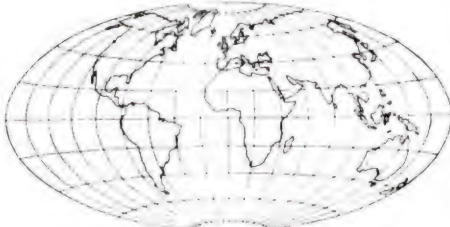
سیروکو

واژه ایتالیایی به مفهوم باد گرم مرطوب و گاه خشکی که از سوی صحرای شمال آفریقا و جزیره سیشل و جنوب ایتالیا به طرف شمال می‌وزد. این باد هنگام عبور از فراز صحرا بسیار گرم و خشک و غبارآلود بوده و با گذشتن از روی دریای مدیترانه رطوبت قابل توجهی به‌پهرامی می‌برد و به بادی گرم و مرطوب دگرگون می‌شود. باد سیروکو معمولاً "در تمام فصلهای سال غیر از باستان که سدرت دیده می‌شود، می‌وزد و در فصل بهار به ندرت درین حالت خود می‌رسد و اغلب تابکی دو روز دوام می‌آورد. این باد اغلب به کشتزارها و باغهای ویژه به شکوفه‌های انگور و زیتون ریان فراوان وارد می‌سازد.

AITOFF'S PROJECTION

سیستم تصویر آیتوف

نوعی سیستم تصویر مخروطی نقشه که در آن مساحت ثابت می‌ماند. این سیستم بوسیله دانسمدی به همین نام ارائه شده و شامل تمام سطح کره زمین می‌گردد. در این سیستم خط استوا به عنوان محور افقی و نصف النهار مرکزی به عنوان محور قائم بکار می‌رود. نقشه مناطقی که در مرکز این تصویر واقع می‌شوند دارای دقت کامل "خوب و سواچی که در حاشیه تصویر فرار گرفته‌اند فاد دقت بوده و بطور محسوسی تعسیر شکل می‌دهند.



تصویر آیتوف

سیستم تصویر استرئوگرافی

STEREOGRAPHIC PROJECTION

نوعی سیستم تصویر، که نصف النهار و مدار شمالی بصورت

ASTEROIDS

سیارگان (Sayyārakān)

اجرام کوچکی که غالباً در مداری میان مریخ و مشتری به‌گرد خورشید در گردشند. منشأ این اجرام که تعداد آنها به حدود ۱۵۰۰ بالغ می‌گردد تاکنون شناخته نشده. بزرگترین سیارک این گروه سرس نام دارد که قطر آن حدود ۷۷۰ کیلومتر و حجم آن تقریباً $\frac{1}{۵۰۰۰}$ کره زمین است. به سیارگان بسته سیارات نیز می‌گویند.

PLANETOLOGY

سیاره شناسی

شاخه‌ای از ستاره شناسی که پیدایش، پراکندگی و ترکیب ماده را در سیاره‌ها و قمرهای آنها و در ستاره‌های دنباله‌دار، سیارگان و دیگر مواد دج (حامد) موجود در سطومه خورشیدی بررسی می‌کند.

SIAL

سیال

لایه سنگی سبنا "کم وزنی از جنس سنگ خارا (گرانیت) که در زیر قاره‌ها قرار گرفته است. واژه سال از دو کلمه سیالیکون و آلومینیم ترکیب یافته است.

BLACK TENT

سیاه چادر

چادرهایی که صحرائشینان و دامداران در صحرا برای خود بر می‌سازند.

BASALT

سياه سنگ

سنگ آذرین تیره رنگی که به انواع گوناگون وجود داشته و بر اثر سخت شدن گدازه‌های آتشفشانی بوجود آمده باشد. از این گونه سنگ در سراسر زمین به فراوانی یافت می‌شود.

POTATO

سیب زمینی

گیاهی است از تیره ناحریسها که حرو مواد غذایی عمده ساکنان مناطق معتدل بشمار می‌رود. احتمالاً اصل آن از کوههای آند واقع در امریکای جنوبی بوده است که در قرن ۱۶ از یرو به اسپانیا برده شده.

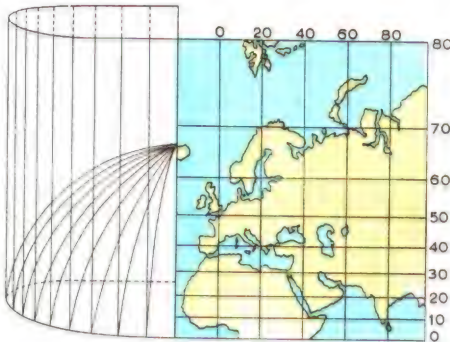
سیب زمینی دارای مقدار زیادی تدرات‌های کرس است و به علاوه منبع ساسته، آرد، الکل دکستروس و غلوه‌گیری می‌باشد. سیب زمینی در زمان فتح‌علی شاه قاجار بوسیله سرحان ملکم به ایران وارد شد و در زمان محمد شاه قاجار و به کوشش حاجی میرزا آقاسی تا اندازه‌ای رواج پیدا کرد و امروز یکی از غذاهای عمده مردم ایران محسوب می‌گردد.

YAM

سیب زمینی هندی

گاهی است از راسته تک لته‌ها حرو سره سرکسها که گاهی آنرا در ده‌ده‌ها گاه‌ای نام تیره "دیوسفورباها" قرار می‌دهند.

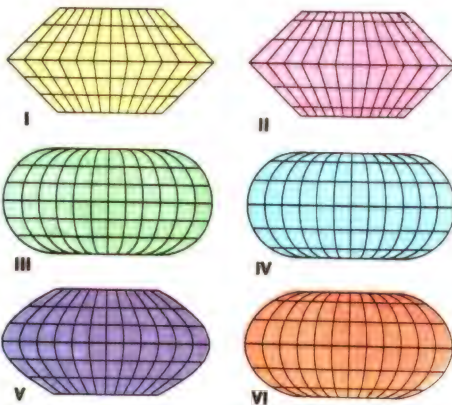
زمین بوجود آمده و نصف النهارها و مدارهای کره زمین روی سطح استوانه بصورت خطوط مستقیم و متعامد تصویر می گردند.



تصویر استوانه ای

ECKERT PROJECTION سیستم تصویر اکرت

مجموعه ای از شش سیستم تصویر که برای تهیه نقشه جهان به کار می رود. در این مجموعه نصف النهارها و مدارها، طوری تصویر می شوند که مساحت به همان میزان حقیقی حفظ گردد. در این سیستم شکل قاره ها به شکل حقیقی آن ها کاملاً "نزدیک" است.



تصویر اکرت

سیستم تصویر اورتوگرافی

ORTHOGRAPHIC PROJECTION

نوعی سیستم تصویر نقشه که بر اساس آن کره زمین آنچنانکه از فاصله بسیار دور دیده می شود تصویر گردیده و نیمکره ای از آن نمایش داده شود.

در این سیستم اشعه تصویر با یکدیگر موازی و عمود بر صفحه تصویر خواهند بود. از معایب این سیستم نادرست بودن

دو خط راست متعامد تصویر گردیده و سایر مدارها و نصف النهارها بصورت پاره قوسهایی از یک نری دایره تصویر شوند. این سیستم برای تهیه اطلسهای جغرافیایی، نیمکره زمین و همجنس نقشه سارگال آسمان بکار می رود.

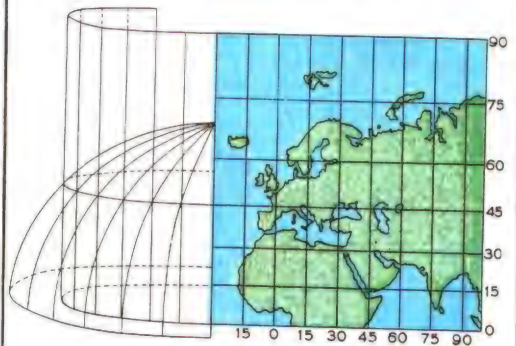


تصویر استرنوگرافی

سیستم تصویر استرنوگرافیک گال

GALL'S STEREOGRAPHIC PROJECTION

سیستم تصویر استوانه ای خاصی، که بجای اینکه بر خط استوا مماس شود، کره زمین را در مدارهای ۴۵ درجه عرض شمالی و ۴۵ درجه عرض جنوبی قطع کرده و دایره های نصف النهارها و مدارات بصورت شبکه متعامدی از خطوط راست تصویر گردیده باشند. این سیستم شباهت زیادی به سیستم تصویر استوانه ای مرکاتور دارد.



تصویر استرنوگرافیک گال

سیستم تصویر استوانه ای

سیستم تصویری که از مماس نمودن یک استوانه با سطح کره

مسافات، جهات، شکل و مساحت بوده و بیشتر از نظر تهیه نقشه آسمان مورد استعمال دارد.



تصویر اورتوگرافی

سیستم تصویر اورتومورفیک

ORTHOMORPHIC PROJECTION

سیستم تصویر نقشه‌ای که بر اساس آن شکل مناطق کوچکی از نقشه کاملاً "با شکل همان منطقه در طبیعت همانند باشد. به این شیوه، سیستم تصویر همال (کونفرمال) نیز می‌گویند.

سیستم تصویر بون (بن) BONNE'S PROJECTION

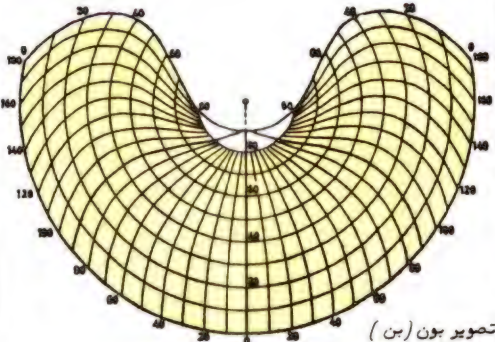
نوعی سیستم تصویر مخروطی نقشه است که دارای یک مدار استاندارد و یک نصف النهار مرکزی است. مقیاس این سیستم در امتداد نصف النهار مرکزی، که بصورت یک خط راست نمایش داده می‌شود، حقیقی بوده و مدارها بصورت دایره‌های متحد المركز و متساوی الفاصله در این سیستم نمایان گردیده و به استثنای نصف النهار مرکزی، سایر نصف النهارها به صورت منحنی‌هایی نمایش داده می‌شوند.

این سیستم از نوع سیستم‌های هم پهنه بوده و برای مناطق قطبی مناسب نیست.

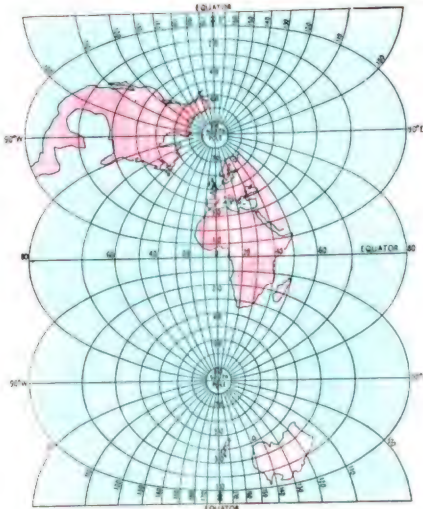
سیستم تصویر ترنسورز مرکاتور

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

سیستم تصویر استوانه‌ای که سطح تصویر به جای تماس با استواء، با نصف النهارها تماس گردد و در واقع سطح تصویر ۹۰ درجه نسبت به حالت تماس یا استواء چرخیده باشد.



تصویر بون (بن)



تصویر ترنسورز مرکاتور

سیستم تصویر سانشون فلمستید

SANSON FLAMSTEED PROJECTION/ SINUSOIDAL PROJECTION

نوعی سیستم تصویر مخروطی نقشه که در آن دایره استواء، بصورت مدار استاندارد (مدار تماس) انتخاب گردیده باشد. در این سیستم نصف النهار مرکزی بشکل خط راست و سایر نصف النهارها بصورت خط‌های خمیده تصویر گردیده و دایره استواء و مدارها موازی و عمود بر نصف النهار مرکزی، تصویر شده‌اند. چون در این سیستم نصف النهارها، منحنی‌های سینوسی هستند از این رو به این شیوه سیستم سینوسوئیدال نیز گفته می‌شود. (تصویر در صفحه ۲۲۴)

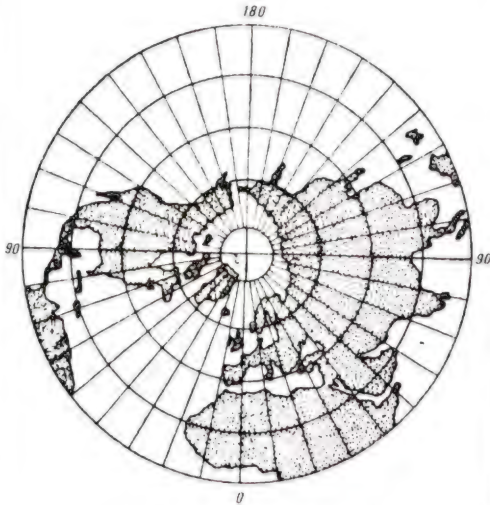
سیستم تصویر سمت الرأسی ZENITHAL PROJECTION/ AZIMUTHAL PROJECTION

نوعی سیستم تصویر نقشه که در آن صفحه‌ای را بر کره زمین تماس نموده و قسمتهای اطراف نقطه تماس را روی صفحه مزبور تصویر می‌کنند. این سیستم در واقع حالت خاصی از

POLAR PROJECTION

سیستم تصویر قطبی

سیستم تصویری است، در تهیه نقشه کد صفحه تصویر بر قطب شمال یا قطب جنوب مداس شده باشد.



تصویر قطبی (از نیمکره شمالی)

سیستم تصویر لامبر

LAMBERT'S CONICAL PROJECTION

سیستم تصویر مخروطی

CONICAL PROJECTION

سیستم تصویر مخروطی

نوعی سیستم تصویر نقشه که بر اساس آن، مخروطی بر مداری از کره زمین مماس نموده و زمین را بر سطح آن تصویر می‌کند. در این سیستم مدارها بصورت دایره‌های متحدالمرکز و نصف النهارها به شکل خط‌های شعاعی که مرکز آن‌ها یکی از دو قطب زمین است تصویر می‌شوند. مداری که مخروط تصویر را بر آن مماس می‌کند مدار استاندارد می‌گویند و عمل تصویر، دقت خود را فقط در پیرامون مدار مزبور حفظ می‌کند.

از این رو برای تصویر تمام کره زمین، بایستی از مخروط‌های تصویر متعددی استفاده شود.

به این سیستم تصویر مخروطی لامبر نیز می‌گویند.

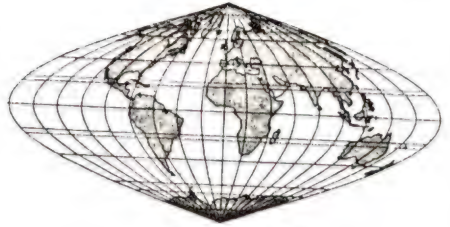
(تصویر در صفحه ۲۲۵)

MERCATOR'S PROJECTION

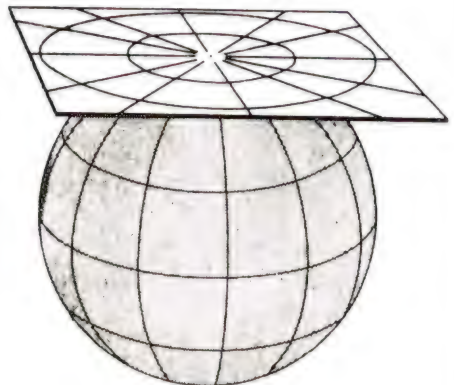
سیستم تصویر مرکاتور

گونه‌ای سیستم تصویر استوانه‌ای، که برای تهیه نقشه جهان نما به کار می‌رود. در این سیستم که نخستین بار به وسیله Gerhard Mercator در سال ۱۵۶۹ برای نقشه جهان نما، بکار گرفته شده است، نصف النهارها بصورت خط‌های راست عمودی و مساوی الفاصله و مدارها به شکل

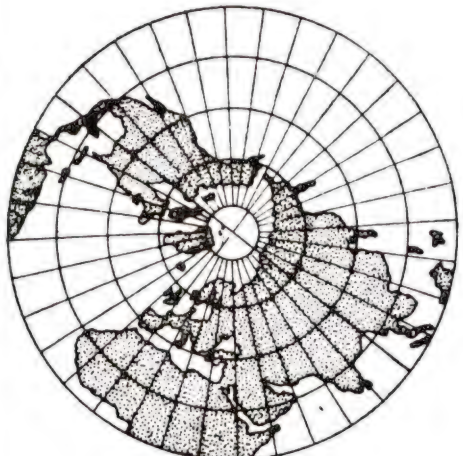
سیستم تصویر مخروطی است که ارتفاع مخروط پندریج کاهش یافته و بیک نقطه تماس مبدل شده و در نتیجه مخروط تصویر بیک صفحه مستوی تغییر شکل یافته است. در این سیستم ازیموت یا سمت واقعی تمامی نقاط تصویر شده نسبت به نقطه مرکزی که همان نقطه تماس است حفظ گردیده و این امتدادها در حقیقت بصورت خطوط شعاعی تصویر می‌شوند. به این سیستم، سیستم تصویر ازیموتال نیز می‌گویند.



تصویر با نوسون فلامستید



تماس صفحه و کره زمین



تصویر سمت الرأسی (از ازیموتال)

استفاده نمی‌شود، زیرا اندازه‌ها در این عرض به ۶ برابر میزان واقعی افزایش می‌یابند. (این موضوع در مقایسه میان گروئنلند و امریکای جنوبی بخوبی محسوس است، در حالی که مساحت گروئنلند $\frac{1}{11}$ صاحب امریکای جنوبی است) یکی از موارد استعمال این سیستم تهیه چارت‌های دریا - نوردی و هواشناسی است. (تصویر در صفحه ۲۲۶)

سیستم تصویر مولوید MOLLWEIDE'S PROJECTION
نوعی سیستم تصویر نقشه که هم پهنه بوده و برای نمایش تمام کره زمین روی یک صفحه بکار می‌رود. در این سیستم کلیه مدارها، و هم چنین نصف النهار مرکزی (که معمولاً "نصف النهار گرینویچ" است)، بصورت خط مستقیم و عمود بر یکدیگر تصویر گردیده و سایر نصف النهارها به صورت قوس‌هایی که هر چه از نصف النهار مرکزی دور شوند بر انحنای آن‌ها افزوده می‌گردد نمایش داده می‌شود. این سیستم معمولاً "برای مطالعات جغرافیائی و بررسی پراکندگی پدیده‌ها بکار می‌رود. (تصویر در صفحه ۲۲۶)

سیستم تصویر نقشه MAP PROJECTION
نمایش نصف النهارها و مدارات زمین، بصورت شبکه‌ای بنام شبکه مختصات جغرافیائی را روی صفحه‌ای مستوی، مانند صفحه کاغذ، سیستم تصویر نقشه می‌نامند. از جمله سیستم‌های تصویر، سیستم‌های استوانه‌ای، مخروطی و یا مسطحه را می‌توان نام برد. عمل تصویر در این سیستم‌ها به روش هندسی و یا ریاضی انجام می‌شود.

سیستم تصویر نومونیک GNOMONIC PROJECTION
گونه‌ای سیستم تصویر نقشه که در آن عمل تصویر از مرکز زمین انجام گرفته و سطح تصویر بصورت صفحه مماس بر سطح کره زمین انتخاب شده است. در این سیستم دوائر عظیمه بصورت خط‌های مستقیم تصویر می‌گردند.

سیستم تصویر هم پهنه EQUAL-AREA PROJECTION
نوعی سیستم تصویر نقشه که صاحب‌ها عیناً "به همان اندازه حقیقی تصویر می‌گردند.

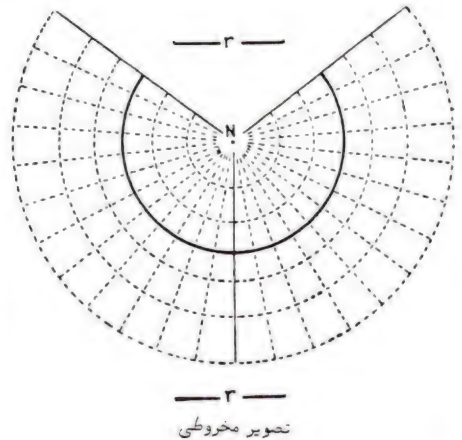
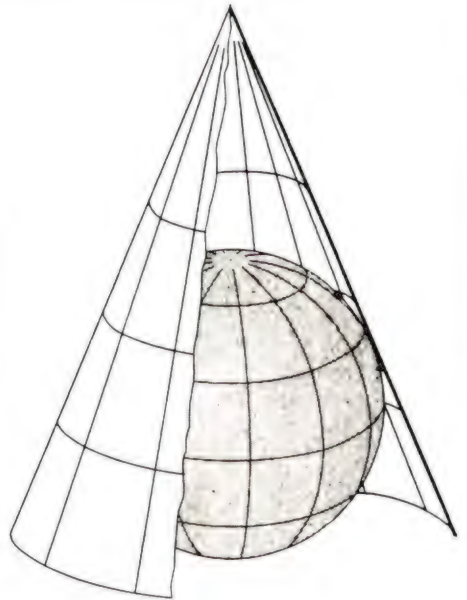
سیستم تصویر همولوگرافی

HOMOLOGRAPHIC PROJECTION

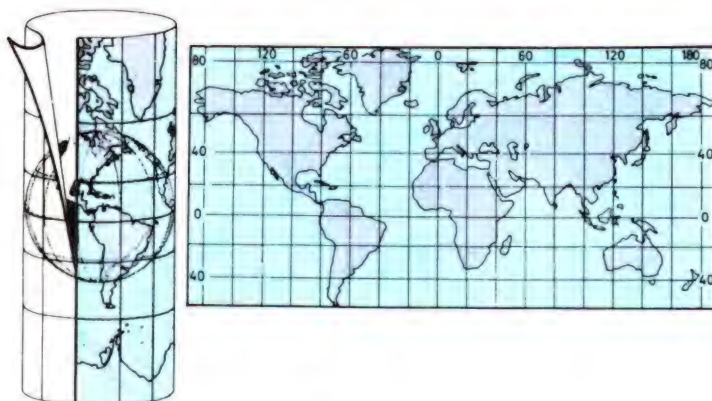
نوعی سیستم تصویر نقشه که در آن صاحب طبیعی یا صاحب تصویری برابر بوده و نسبت میان مناطق روی نقشه به مناطق همانند آن در طبیعت ثابت باشد. سیستم تصویر هم پهنه

U.T.M. PROJECTION

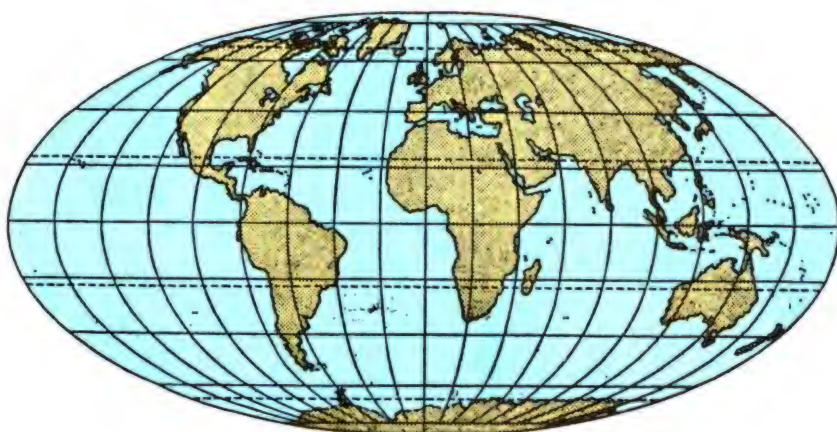
سیستم تصویر یو. تی. ام
→ شبکه‌بندی یو. تی. ام



خط‌های مستقیم و مختلف الفاصله (که هر چه از استواء دور شویم به فاصله میان آنها افزوده می‌شود) تصویر می‌گردد. این سیستم در پیرامون خط استواء که محل تماس کره زمین با استوانه تصویر است دارای دقت کافی بوده و هر چه از آن دور شویم از دقت آن از نظر شکل و مساحت کاسته می‌گردد. بطوریکه مثلاً "قطعه زمینی به ابعاد 1×1 درجه که در مدار 60° عرض جغرافیائی واقع شده است هم از نظر پهنای و هم از نظر درازا به دو برابر اندازه حقیقی و یا چهار برابر مساحت واقعی تصویر گردیده است. به همین دلیل قاعدتاً از این سیستم برای تصویر مناطق بالاتر از عرض 80° درجه



تصویر مرکب تور



تصویر مولوید

تعیین می‌نمایند تا برای محاسبات نجومی بکار رود.

(تصویر در صفحه ۲۲۷)

HORIZON SYSTEM

سیستم مختصات افقی

در این سیستم زوایای قائم و افقی را به وسیله زاویه‌یاب یا تئودولیت اندازه‌گیری کرده و همانطوریکه از نام آن پیداست، سطوح مختصات عبارتند از: افق ایستگاه و دایره قائم مارّ بر جسم آسمانی (مانند ستاره).

مختص طولی این سیستم ازیموت و مختص عرضی آن ارتفاع است (— ارتفاع ب) و نقطه مبدا آن نقطه شمالی است.

(تصویر در صفحه ۲۲۷)

BRUCKNER CYCLE

سیکل بروکنر

دوره، پدیده‌های طبیعی مختلف و آب و هواهای گوناگون را

METRIC SYSTEM

سیستم متریک

یا "مقیاس متری"، عنوان سلسله‌ای اعشاری از مقیاسهاست که در اواخر قرن هجدهم در فرانسه رسمیت یافت و امروزه مقیاس رسمی بسیاری از کشورها می‌باشد. مبنای این مقیاس "متر" است که برابر $\frac{1}{40,000,000}$ نصف النهار پاریس می‌باشد. واحدهای عمده، مقیاس متری عبارتند از: متر، کیلوگرم و لیتر.

EQUATORIAL SYSTEM

سیستم مختصات استوائی

در این سیستم که نیمگان عالم و دایره ساعتی سطوح مختصات را تشکیل می‌دهند، مختص طولی زاویه ساعتی و مختص عرضی زاویه دکلی نزول است.

زاویه دکلی نزول (—) و هم چنین زاویه ساعتی (—) اجرام آسمانی را نسبت به نصف النهار گرینویچ، همه ساله

FLOOD

سیل (Seyl)

آب فراوانی که بر اثر بالا آمدن سطح آب رودخانه یا دریا و دریاچه سرزمینی را بطور ناگهانی و غیر عادی فرا گیرد. سیل به گونه‌های زیر ممکن است دیده شود:

الف - سیل رودخانه‌ای - سیلی است که بر اثر ازدیاد حجم آب رودخانه و عدم تکافوی ظرفیت بستر آن، بالا آمده و اراضی پیرامون آن را فرا گیرد. معمولاً این گونه سیل‌ها پس از یک بارندگی شدید یا آب شدن یخ‌های رودخانه جریان می‌یابد. اصولاً هر رودخانه یک مسیل طبیعی دارد که در فصول پرآبی تحت پوشش قرار می‌گیرد و در واقع زیان و خسارتی به همراه ندارد، ولی اگر بستر رودخانه یا مسیل طبیعی آن به وسیله مواد رسوبی پر شود آب اضافی ناگزیر به اراضی اطراف پراکنده شده و خطرات جانی و خرابی‌های فراوانی را به همراه دارد.

ب: سیل دریاچه‌ای - این سیل معمولاً در پی بارندگی‌های استثنائی و غیر عادی رخ می‌دهد و بالطبع زمین‌های آبریز پیرامون خود را تحت پوشش قرار می‌دهد.

پ: سیل دریائی - این سیل بر اثر وقوع توفان‌های شدید و شکستن دیوارها و آب‌بندها به وقوع می‌پیوندد. ت: شکستن سد نیز یکی دیگر از عوامل وقوع سیل است، که یکی از خطرناکترین و حادثه‌بارترین سیل‌هاست، مانند شکستن سد فرژوس (فرانسه) در سال ۱۹۵۹.

TORRENT/ FRESHET

سیلاب

روانه‌ای که سیل در آن جریان داشته باشد و یا آب از آن به سرعت عبور کند.

DONGA

سیلاب‌بند (Seylābkand)

۱- شکافها و شیارهایی که به سبب جاری شدن سیل در روی زمین پدید آید.

۲- نوعی آب‌بند که دارای دیواره‌های شیب دار باشد و سیلاب‌های شدید در آن جاری شود.

۳- آب‌بندی که بر اثر فرسایش خاک پدید آید.

سیلاب‌گیر (Seylābgir)

زمین پستی که سیلاب در آن جمع شود.

CHANNEL STORAGE

سیل بند

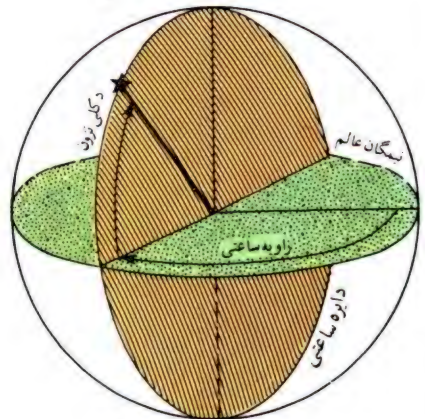
دیواره‌ای که روی رودخانه‌های سیلابی ساخته می‌شود تا از جریان سیل جلوگیری نماید.

FLOOD CONTROL

سیل بندی

کنترل سیل عبارت است از: عمل جلوگیری و ممانعت از

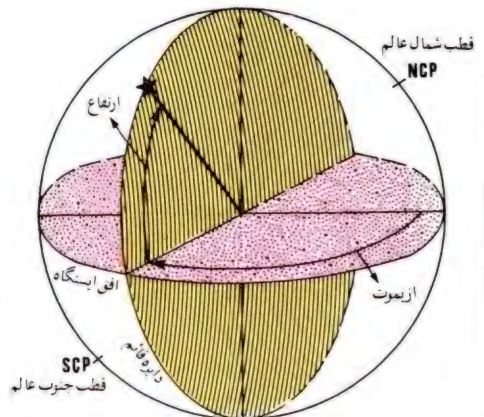
NCP قطب شمال عالم



SCP قطب جنوب عالم

تصویر مختصات استوائی

Z سرس



N پاسر

تصویر مختصات افقی

گویند. مانند دوره تبدیل سال‌های گرم و خشک به سال‌های سرد و مرطوب و یا دوره نوسان‌های آب دریای خزر (از نظر ارتفاع سطح آب) دوره این دگرگونی‌ها تا سال ۱۸۹۰ تا منظم پیش‌بینی می‌شد ولی پس از تجربیات و محاسباتی که به عمل آمده این دوره بطور متوسط حدود سی و پنج سال تخمین زده شد. بطور کلی سیکل این نوسانات بین ۵ تا ۵۰ سال برآورد شده است.

SEAL

سیل (Sil)

پوسته‌ای یا ضخامت تقریباً ثابت از سنگ‌های آذرین که بین لایه سنگ‌های دیگر نفوذ کرده باشد.

سیمای که از ترکیب دو کلمه سیلیکون و میریم ساخته شده، دارای رنگی تیره است و سه برابر حرم مخصوص آب حرم دارد.

دانشندان زمین شناسی بر این گمانند که دروسی ترین منطقه پوسته حامد زمین تماماً از سیمان ساخته شده است.

MERCURY

سیماب

— حبه

CEMENT

سیمان

مواد آهنی یا سیلیسی و یا آهنی که بوسیله آب روان ته نشین شده و در نتیجه آمیختن با رسوبات سستی چون شن و ماسه آمیزه سخت و بهم فشرده ای را بوجود آورده باشد. چسبنده های سیلیسی معمولاً "تخته سنگ های سخت و مقاومی را پدید می آورند."

پراکندگی آب در زمینهای سیل گیر، این عمل ممکن است بیکی از شیوه های زیر انجام شود:

الف — مهار کردن جریان آب، با کاشتن درخت.

ب — ایجاد آبریز مصنوعی و منحرف ساختن آبهای اضافی بدرون آن.

پ — دیواره سازی و بر گردانیدن آب به بستر اولیه.

ت — لایروبی و تخلیه رسوبات بستر اصلی، و تلاش در مستقیم نمودن مسیر جریان آب.

PROLUVIUM

سیلرفت (Seylroft)

نهشت های حاصل از سیل های گل آلود را سیلرفت گویند.

SUBMERGIBLE

سیل گیر

زمینی که سیل در آن جریان یابد.

FLASH FLOOD

سیل ناگهانی

سیلاب کوتاه مدتی که بطور ناگهانی درون یک دره خشک جریان یابد. اینگونه سیلابها مخصوص مناطق خشک و کم بارانی است که رگبار شدید و کم دوامی در آن بارند. این سیلابها در حین جریان مواد فراوانی با خود حمل کرده و بشکل آب گل آلود غلیظی، بستر خود را می پوشاند و اغلب احشام و حتی انسان را با خود می برد و زیادهای فراوانی از خود بجای می گذارد.

SILURIAN

سیلورین

سومین دوره از دوران دیرین زوی (کهن زیست) که مربوط به ۴۴۰ تا ۴۰۰ میلیون سال پیش است.

— ازمنه زمین شناسی

SILICA

سیلیس

اکسید سیلیسیم یا فرمول SiO_2 که جسمی است مرکب از سیلیسیم و اکسیژن که املاح آن را سیلیکات ها می نامند. سیلیس خالص سفید و یا بی رنگ است و در طبیعت بصورت آزاد و هم بصورت سیلیکاتها فراوان است. سیلیس آزاد معمولاً "متیلور است و کوارتز از انواع آن محسوب می گردد. انواع سیلیس مورد استعمال فراوان دارد و مثلاً "در ساختن شیشه و اسبابهای بصری و سفالگری و غیره بکار می رود.

DESILICATION

سیلیس زدایی

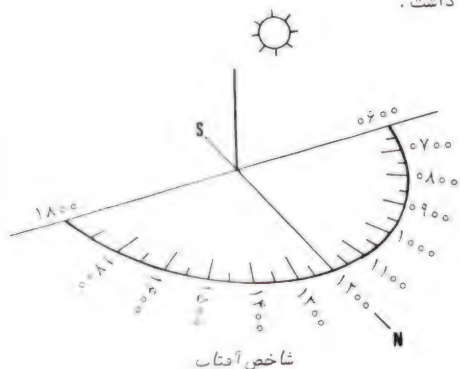
ردودن سیلیس از خاک یک منطقه پر باران.

SIMA

سیما

سنگ نسبتاً " سنگینی که شامل بازالت بوده و در زیر سیال واقع شده است.

گذاری نمائیم و آنها را به هم وصل کنیم یک منحنی شبیه نیمدایره پدید می آید که اگر آن را به دوازده قسمت مساوی تقسیم نمائیم هر قسمت معروف یکی از ساعات روز در حد فاصل طلوع تا غروب آفتاب خواهد بود و بدیهی است محل زمان ظهر حقیقی نیز دقیقاً در وسط کمان مزبور جای خواهد داشت.



CEPHALIC INDEX

شاخص سر

بخشی از مردم شناسی چهری، که درباره تعیین شکل کاسه سر بحث می کند. برای تعیین این شاخص پهنای حداکثر کاسه سر را به درازای حداکثر آن تقسیم و حاصل را در عدد ۱۰۰ ضرب می کنند بر اساس این شاخص، کاسه سرهایی که شاخص (C.I) آن ۷۵ یا کمتر باشد جزو گروه دراز سر، و شاخص ۸۲/۱ و بیشتر جزو گروه پهن سر، و شاخص میان دو دسته را جزو گروه میان سر محسوب می دارند.

C.V.P INDEX

شاخص سی وی پی

شاخصی که رابطه میان آب و هوا، روئیدنی ها و قابلیت بار آوری خاک را بیان نماید. این شاخص که بویژه از نظر صنعت چوب در خور اهمیت است، عواملی از قبیل میانگین درجه حرارت گرمترین ماههای سال، میانگین گرمای سالانه، میزان بارندگی، تیخیر، تعرق و طول مدب مناسب برای نمو گیاهان را مورد بررسی قرار می دهد.

CENTRALITY INDEX

شاخص مرکزیت

شیوه ای است که بوسیله W.Christaller دانشمند جامعه شناس ابداع شده و اساس آن بررسی های اسکان جوامع بر مبنای خدمات تلفنی است. این شیوه به شرح فرمول $C = (t - \frac{PT}{p})$ بیان می شود که در این فرمول C شاخص مرکزیت، t تعداد تلفن های شهری، T تعداد کل تلفن های منطقه، p جمعیت شهر و P کل جمعیت منطقه است.



INLET

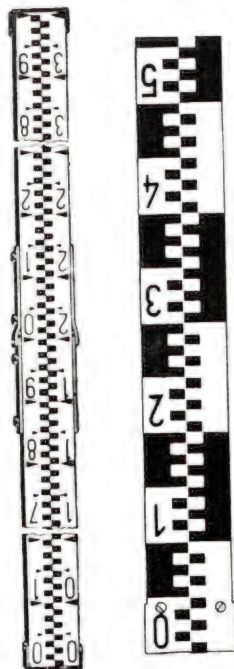
شاخابه

پیشرفتگی کوچکی از آب دریا که در زبان فارسی گاه به آن خور یا خلیجک نیز گفته می شود.

ROD

شاخص

میله فلزی یا چوبی مدرجی که در نقشه برداری بکار می رود. از این وسیله که به آن میر یا شاخص مدرج نیز می گویند برای تعیین مسافت و اختلاف ارتفاع استفاده می شود. هم چنین برای اندازه گیری ارتفاع آب رودخانه ها در طی فصل های مختلف سال بکار می رود.



SUN DIAL

شاخص آفتاب

هر ابزاری که برای تعیین زمان از طریق سایه خورشید مورد استفاده قرار گیرد شاخص آفتاب نام دارد. ساده ترین شاخص های آفتاب یا ساعت های آفتابی عبارت از دستک ساده ای است که بطور عمودی در یک زمین نسبتاً "مسطح فرو برده شود. اگر سایه دستک مزبور را از طلوع تا غروب آفتاب دنبال کنیم و محل سایه سر دستک را روی زمین علامت -

PRINCIPALITY

شاهزاده نشین

— امیر نشین

HALO

شایورد (Shāyvard)

— هاله

NIGHT

شب

حد فاصل میان غروب تا طلوع بعدی خورشید که معمولاً "نیمی از یک شبانروز است."

— شبانروز

شیادان (Shabādān)

یا شادون و یا شبستان، جایی که شب در آن آرام گیرند. این واژه در دزفول متداول است.

— سرداب

DAY & NIGHT

شبانروز

واحدی از زمان که کمابیش برابر دوره حرکت روزانه یا دوره حرکت وضعی زمین است. از نظر علمی شبانروز به انواع زیر تقسیم می شود:

الف — شبانروز نجومی — که فاصله زمانی میان دو عبور متوالی نقطه برابری از مقابل نصف النهار هر محل است و همچنین فاصله زمانی میان دو عبور متوالی یک ستاره از مقابل نصف النهار محل را نیز شبانروز نجومی می گویند. شبانروز نجومی به علت بی نظمی های حرکت زمین کاملاً ثابت نیست و در عرض یک قرن بطول آن ۱/۱ ثانیه افزوده می شود و مقدار کنونی آن ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴/۰۹۱ ثانیه است.

ب — شبانروز شمسی حقیقی — عبارتست از فاصله زمانی میان دو عبور متوالی مرکز خورشید از فراز نصف النهار هر محل، که مدت آن به دلیل حرکت انتقالی زمین به دور خورشید حدود ۴ دقیقه بلندتر از شبانروز نجومی است. چون شبانروز شمسی حقیقی متغیر است از این رو مقیاس مناسبی برای زمان نیست و ناگزیر از سیستم دیگری بنام شبانروز شمسی متوسط استفاده می شود.

پ — شبانروز شمسی متوسط — عبارتست از فاصله زمانی میان دو عبور متوالی مرکز خورشید فرضی از فراز نصف النهار هر نقطه. شبانروز شمسی متوسط به ۲۴ ساعت و هر ساعت به ۶ دقیقه و هر دقیقه به ۶۰ ثانیه تقسیم می گردد.

اختلاف میان زمان شمسی حقیقی و زمان شمسی متوسط را تعدیل زمان می نامند.

ت — شبانروز عرفی — عبارتست از شبانروز شمسی متوسط که از نیمه شب آغاز می شود که به آن شبانروز رسمی نیز

HALO

شادورد (Shādvard)

— هاله

FLUX

شار

در فارسی ریزش آب و در فیزیک، مقدار سیال یا ذرات یا انرژی که در واحد زمان از یک سطح می گذرد.

شارستان

— شهرستان

CITIZEN

شارمند

— شهروند

PLUMB LINE

شاغول

ریسمانی که وزنه ای به انتهای آن آویخته باشد. اگر شاغول را از یک سر گرفته و از سر دیگر که وزنه به آن متصل است آن را رها سازند ریسمان در امتداد قائم و یا در امتداد کشش زمین قرار خواهد گرفت.

PADDY

شالی

شلتوک برنجی که هنوز پوستش کنده نشده باشد.

— برنج

RICE FIELD

شالیزار

زمینی که در آن برنج کاشته باشند، کشتزار برنج.

EVENTIDE

شامگاه

۱- آغاز شب.

۲- زمان آغاز پیدایش تاریکی شب.

۳- سر شب.

۴- هنگام شب.

MOTORWAY

شاهراه

راه اتومبیل روی است که خطهای رفت و برگشت بوسیله پرچین و یا سکوب مخصوصی، از یکدیگر جدا شده و راندن سریع وسایل نقلیه را امکان پذیر می سازد.

به این واژه در آلمان Autobahn در فرانسه Autoroutes در ایتالیا Autostrade و در آمریکا Freeway گفته می شود.

LARGE RIVER

شاهرود

رود عظیم و بزرگ، شط.

دو محور طولی و عرضی پدید آمده است. انواع شبکه‌بندی نقشه عبارتست از:

الف - شبکه‌بندی جغرافیائی - که از تلاقی مدارها و نصف النهارها بوجود می‌آید.

ب - شبکه‌بندی قائم الزاویه که از تلاقی خطوط مستقیم و متعامد پدید می‌آید.

شبکه‌بندی نوع اول، بین المللی بوده و در تمام دنیا یکسان می‌باشد. مبدأ نصف النهارات، نصف النهار گرینویچ، و مبدأ مدارات، خط استواء می‌باشد و برای نقاط مختلف دنیا مختصات ثابتی بدست می‌آید.

شبکه‌بندی نوع دوم متغیر بوده و در نقشه‌ها و یا اطلسهای جغرافیائی جهت تقسیم نقشه به اجزاء کوچکتر و برای سهولت دریافتن نقاط مورد نظر در روی نقشه، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در بیشتر نقشه‌ها برای منظور فوق نیز از شبکه‌بندی جغرافیائی استفاده می‌نمایند و از شبکه‌بندی قائم الزاویه بیشتر در نقشه‌های شهری مقیاس بزرگ استفاده می‌شود. — اندکس نقشه، عرض جغرافیائی، طول جغرافیائی.

شبکه بندی یو. پی. اس.

U.P.S

(UNIVERSAL POLAR STEREOGRAPHIC GRID)

شبکه‌بندی نقشه‌ای خاص مناطق محدود میان ۸۰ درجه عرض شمالی، تا قطب شمال و ۸۰ درجه عرض جنوبی، تا قطب جنوب، که مکمل شبکه‌بندی یو. تی. ام در سیستم تصویر قطبی است. اساس این سیستم ایجاد شبکه‌های قائم الزاویه صد کیلومتری در طرفین نصف النهار صفر و ۱۸۰ درجه است.

شبکه بندی یو. تی. ام.

U.T.M

(UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID)

شبکه‌بندی نقشه‌ای خاصی که مخصوص مناطق واقع در میان مدارهای ۸۰ درجه عرض شمالی و ۸۰ درجه عرض جنوبی است و در واقع مکمل سیستم تصویر ترنسورز مرکاتور بوده و اساس آن ایجاد شبکه‌های قائم الزاویه صد کیلومتری در شمال و جنوب خط استواء است.

شیانم

DEW

شیانم یا زاله عبارت از بخار آب اشباع شده‌ای است که با سرد شدن لایه‌های زیرین هوا بصورت قطره‌های آب روی برگ گیاهان، و یا اشیاء واقع بر سطح زمین پدیدار می‌شود. هر چقدر رطوبت هوا بیشتر و درجه حرارت سطح زمین کمتر باشد بر میزان شیانم افزوده خواهد شد و بر عکس. لازمه ایجاد شیانم علاوه بر رطوبت کافی هوا و سردی لایه‌های

می‌گویند و در واقع همان شیانروزی است که در تقویم‌ها قید شده است.

SOLAR DAY

شیانروز خورشیدی

— شیانروز

MEAN SOLAR DAY

شیانروز خورشیدی متوسط

— شیانروز

CIVIL DAY

شیانروز عرفی

— شیانروز

SIDEREAL DAY

شیانروز نجومی

— شیانروز

JET

شیق (Shabaq)

نوعی زغال سنگ سیاه و سخت و متراکم که سطحی صقلی و درخشان دارد.

NETWORK

شبکه

دستگاهی از خطوط یا راه‌ها و مجراها که همانند توری در هم بافته شده باشد. و نیز دستگاه یا گروهی که اجزای آن با یکدیگر مرتبطند. استعمال شبکه برای نمایش دادن روابط و نسبت‌های در هم پیچیده رواج بسیار دارد و در مسایلی از قبیل توپولوژی و هندسه نقش ارزنده و مهمی بر عهده دارد. — شبکه بندی نقشه

ALFA NUMERIC NET

شبکه الفبا شماری

شبکه قائم الزاویهای در روی نقشه که یک ضلع آن یا حروف الفبا و ضلع دیگر یا شماره مشخص شده و برای سهولت در تعیین موقعیت نقاط روی نقشه بکار می‌رود. این شیوه بیشتر در اطلس‌ها و تهیه فهرست نام‌های جغرافیائی مورد استعمال دارد.

NATIONAL GRID

شبکه بندی ملی

نوعی شبکه بندی نقشه که بر مبنای سیستم تصویر ترنسورز مرکاتور ترسیم شده باشد.

MILITARY GRID

شبکه بندی نظامی

گونه‌ای شبکه بندی نقشه که بیشتر کاربرد نظامی دارد.

— شبکه بندی یو. تی. ام و یو. پی. اس

MAP GRID

شبکه بندی نقشه

برای تعیین موقعیت و یا مختصات نقاط مختلف، از سیستم خاصی بنام شبکه بندی استفاده می‌شود که در واقع از تلاقی

شخسار (Shakhsār)

- ۱- جایی که درختان انبوه در آن روئیده باشد.
- ۲- زمین سخت و با هموار در دامنه کوه سنگلاخ.

PLOUGH

شخم

شیارهایی که برای زراعت در زمین ایجاد کنند.

FIELD DENSITY

شدت میدان

در فیزیک، نیرویی که یک میدان الکتریکی، میدان مغناطیسی و یا یک میدان گرانشی را مشخص می کند.

شدت میدان گرانشی عبارتست از نیروی وارد بر واحد جرم واقع در آن نقطه و شدت میدان مغناطیسی در یک نقطه عبارتست از نیروی وارد بر واحد جرم مغناطیسی شمالی واقع در آن نقطه.

شدت و بزرگی زمین لرزه

INTENSITY & MAGNITUDE OF AN EARTHQUAKE

امواج حاصل از ارتعاشات زمین لرزه بر حسب نزدیکی و یا دوری نقاط مختلف از محل وقوع، اثرات متفاوت از خود بجای می گذارند. بدین ترتیب که ساکنین زمین هرچه از محل وقوع زلزله دورتر باشند، زمین لرزه را خفیف تر حس می کنند تا جایی که جز لرزه نگارهای حساس دیگر کسی قادر به احساس ارتعاشات مزبور نمی گردد و به همین جهت شدت زمین لرزه را در نقاط مختلف با اعداد مختلف نشان می دهند.

برای توصیف شدت زلزله، مقیاس های گوناگونی وجود دارد که مهمترین آنها مقیاس یا درجه مرکالی است.

باید توجه داشت که شدت زلزله که در واقع توصیف اثرات تخریبی آن در نقاط مختلف است، با بزرگی زمین لرزه که در ارتباط با مقدار انرژی آزاد شده بیان می گردد، متفاوت است.

از آنجائیکه نقاط مختلف زمین از نظر ساختمان زمین شناسی و خواص فیزیکی سنگها یکنواخت نیستند و از طرفی نیروهای بوجود آورنده، زمین لرزه از لحاظ کمیت و کیفیت، جهت و نحوه عمل بسیار متفاوتند و از سوی دیگر آزاد شدن انرژی و بویژه موقعیت کانون های زمین لرزه برای هر زلزله خاص آن زمین لرزه می باشد، از این رو زلزله شناسان علاوه بر شدت زمین لرزه که در ارتباط با اثرات تخریبی زلزله می باشد، برای ارزیابی و بیان قدرت زلزله ناگزیر از کاربرد اصطلاح دیگری بنام بزرگی زمین لرزه می باشند.

بطور کلی بزرگی یک زلزله، (این واژه، نخستین بار در سال ۱۹۳۵ به وسیله C.F. Richter بجای شدت زمین لرزه به کار رفته است) با مقدار انرژی که آزاد می کند اندازه گیری می شود و واحد آن ریشتر می باشد. یکی از ویژگی های بزرگی

زیرین جو، این است که هوا کاملاً آرام باشد تا هوای مرطوب مدتی، در مجاورت سطح زمین سرد ثابت بماند.

JET

شبه (Shabah)

← سب

PENINSULA

شبه جزیره

بخشی از خشکی که در آب پیش رفته و سه طرف آن را آب فرا گرفته باشد، مانند شبه جزیره عربستان.

PLANETOID

شبه سیاره

← سیارگان

SPHEROID

شبه کره

شکلی که از جرخش یک شکل هندسی شبه دایره حول یکی از قطب های آن بدست آید.

EQUILIBRIUM SPHEROID

شبه کره توازنند

شکل هندسی فرضی کره زمین که بوسیله یک اقیانوس سراسری بدون جزر و مد پوشیده شده و ژرفای آن در همه جا ثابت و یکسان باشد.

ACCELERATION OF GRAVITY

شتاب ثقل

شتاب سقوط آزاد یک جسم در خلأ از نقطه ای از سطح زمین یا مجاور آن.

شتاب ثقل را با حرف g نمایش می دهید و مقدارش در نقاط مختلف زمین کمابیش متفاوت است و با ازدیاد ارتفاع کاهش می یابد.

مقدار شتاب ثقل در قطب های زمین ۹/۸۳۲۱ متر در ثانیه و در نیمگان ۹/۷۷۹۹ متر در ثانیه است که مقدار متوسط آن طبق تعریف کمیسیون بین المللی اوزان و مقیاس ها ۹/۸۰۶۶۵ متر در ثانیه می باشد که معمولاً آن را معادل ۹/۸۰ و یا ۹/۸۱ متر در ثانیه منظور می کنند.

INTENSE COLD

شجام

سرما ی سخت و شدیدی که درختان را خشک کند.

← زمهریر

DENDRITIC

شجری (Shajari)

هر چیزی که دارای شکلی شبیه درخت یا بوته باشد. مانند رهکشی شجری و یا شکل ظاهری پاره های سنگها و کانی ها.

METEOR

شخانه (Shakhāneh)

← شهاب

SIRIUS *(Sha' rāy-e-yamāni)* **شعراي يمانی**
ستاره آلفا از صورت فلکی سگ بزرگ که درخشانترین ستاره آسمان زمین است.

ستاره شعراي يمانی از ستارگان سفید رشته اصلی (← غول پیکران و کوتولهها) است. درخشندگی ظاهری آن ناشی از نزدیکی آن به خورشید (فاصله اش از خورشید ۸/۷ سال نوری است) می باشد و از جمله ستارگان دوتایی محسوب می گردد. این ستاره ۲۷ بار از خورشید درخشانتر است و نزدیکترین ستاره به منظومه خورشیدی شمار می آید و بهمین جهت درخشانترین ستاره آسمان زمین محسوب میگردد.

EVENING TWILIGHT **شفق**
نوری که تا مدتی پس از غروب خورشید از آسمان به زمین می ناید. در مقابل شفق، قلو یا فجر قرار دارد که آن نوری است که از مدتی پیش از طلوع خورشید به زمین می ناید. پدیده های شفق و فجر از لحاظ تعیین وقت نمازهای صبح و شام در میان مسلمانان اهمیت دارد. هنگام صبح، ابتداء نور بشکل ستون روشن یاریکی پدید می آید که آن را صبح کاذب یا فجر کاذب می نامند. پس از آن صبح صادق می آید که نخست بشکل خط سفید ضعیفی است، و بتدریج بزرگتر می شود و بصورت هلالی در امتداد افق نمایان می گردد که این همان وقت نماز صبح است. چگونگی شفق نیز بر همین گونه است منتها برخلاف ترتیب مذکور.

AURORA AUSTRALIS **شفق جنوبی**
← سبیده جنوبی

AURORA **شفق جوی**
← سبیده جوی

AURORA BOREALIS **شفق شمالی**
← سبیده شمالی

AURORA **شفق قطبی**
← سبیده جوی

FISSURE **شکاف**
در اصطلاح زمین شناسی و معدن شناسی، ترک یا شکستگی طویل. در این اصطلاح، معمولاً ترک یا درزه ای را که طولش تا حدود چند متر باشد شکاف نمی خوانند.

CLEAVAGE *(Shekāft)* **شکافت**
نخته سنگی که تحت تاثیر فشار زیاد تکافته شده و به لایه های نازکی تبدیل شده باشد. شناختن شکافت از نظر استخراج معدن، دارای اهمیت فراوان است.

زلزله این است که تفاوت درجات بزرگی زمین لرزه لگاریتمی است. بدین معنی که افزایش یک واحد، ده برابر بر دامنه امواج زمین لرزه می افزاید. بطور مثال زلزله ای به بزرگی ۸ ریشتر ده هزار بار قوی تر از زلزله ای به بزرگی ۴ ریشتر است.
($10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$)

← درجه ریشتر و درجه مرکالی

CASCADE *(Shorshoreh)* **شرشه**
دسته ای از آبشارهای کوچک پله کانی شکل. معمولاً "شرشه ها" بطور مصنوعی ایجاد می گردند.

EAST **شرق**
← چهار جهت اصلی

FAR EAST **شرق اقصی**
← خاور دور

FAR EAST **شرق دور**
← خاور دور

NEAR EAST **شرق نزدیک**
← خاور نزدیک

EASTERLY *(Sharq vazān)* **شرق وزان**
بادهایی که از جانب خاور می وزند، مانند شرق وزان های قطبی که بادهای شدید بسیار سردی هستند که از فرایارهای قطبی به جانب نواحی معتدله می وزند. به سبب چرخش زمین، وزش آنها عموماً "در نیمکره شمالی از شمال خاوری و در نیمکره جنوبی از جنوب خاوری است. سطح فاصل بین شرق وزان و بادهای غالب (غرب وزان) نواحی دارای عرض جغرافیائی نسبتاً کم موسوم به جنبه قطبی است.

MIDDLE EAST **شرق وسطی**
یا شرق میانه ← خاور میانه

ABRASION *(Shostosāb)* **شت و ساب**
شائیدگی قسمتی از پوسته زمین به علت عواملی مانند آب و باد و یخبندان.

LARGE RIVER **شط**
لغت عربی به مفهوم رودخانه بزرگ که مسیر در عراق مداول است ولی در کشورهای دیگری مانند کشورهای شمال افریقا از این واژه به معنی دریاچه مکی و امثال آن استفاده می شود.

شعبان
یا شعبان المعظم، نام هشتمین ماه در تقویم هجری قمری. شب یازدهم شعبان را شب برات یا لیلۃ البرات می نامند.

ته نشین گردد. بنا بر آزمایش‌هایی که بعمل آمده است کلفتی شلکای کف اقیانوس اطلس حدود ۳۷۰۰ متر است که برای ته نشین شدن آن زمانی حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیون سال لازم است.

شلیاق (Shalyāq) LYRA

صورت فلکی نسبتاً "کوچکی" مشتمل بر عده‌ای از جالب‌ترین اجرام آسمانی که ستاره نرواق جزو آنست. این ستاره بعد از ستاره شعرای یمنی درخشان‌ترین ستاره آسمان زمین به شمار می‌آید.

رگبارهای شباهی صورت فلکی شلیاق مشهورند.



شلیاق

NORTH

شمال

← چهار جهت اصلی

GEOGRAPHICAL NORTH

شمال جغرافیائی

← شمال حقیقی

TRUE NORTH

شمال حقیقی

امتداد نصف النهار هر نقطه رو به سمت قطب شمال زمین را شمال حقیقی یا شمال جغرافیائی آن نقطه می‌نامند.

GRID NORTH

شمال شبکه قائم الزاویه

اگر به شبکه جغرافیائی که از تلاقی نصف النهارها و مدارهای نقشه پدید می‌آید توجه کنیم مشاهده می‌شود که خطوط مزبور منحنی بوده و چهار ضلعی‌های حاصله دارای شکل و اندازه‌های متفاوت هستند. برای برطرف ساختن این مشکل، از شبکه‌بندی خاصی بنام شبکه بندی قائم الزاویه که در نتیجه تلاقی خطوط مستقیم و متعامدی بوجود می‌آید استفاده می‌گردد. در چنین حالتی امتداد شمالی محورهای شبکه مزبور را شمال

CREVASSE

شکاف یخی

شکافهای عمیق یخچالهای طبیعی که ممکن است عرضی و یا طولی باشند. نمونه‌ای از اینگونه شکافها را در محل تبدیل یخچال به یخشار می‌توان مشاهده نمود.

REFRACTION

شکست

یا انکسار، شکستن موج هنگام عبور از محیطی به محیط دیگر که در آن، سرعت انتشار موج با سرعت آن در محیط اول متفاوت است. در مورد نور، شعاعی که از محیط اول بر مرز دو محیط می‌تابد شعاع تابش و شعاع حاصل از شکست را شعاع شکست می‌نامند. ستارگان به علت شکست‌های متوالی نور آنها در طبقات جو، بالاتر از محل واقعی خود دیده می‌شوند. پدیده‌هایی چون سراب و رنگین کمان نیز ناشی از شکست و بازتاب کلی است.



شکست

ATMOSPHERIC REFRACTION

شکست جوی

انحراف شعاعهای تابنده از اجرام آسمانی هنگام عبور آنها از لایه‌های جو زمین علت وقوع این پدیده اختلاف سرعت نور در خلاء و هوای زمین است. پدیده شکست جوی باعث می‌گردد که ستارگان بالاتر از محل واقعی خویش دیده شوند.

BREAKER

شکن

موجی از آب که بدلیل کمی عمق سواحل و مالش آب به زمین، به کف تبدیل گردد. همچنین موجی که بدلیل برخورد به تخته سنگهای کرانه دریا و یا سایر اجسام سخت ساحلی شکسته شود.

OOZE

شلکا (Shelkā)

نهشت‌های دریائی بسیار نرمی که در اعماق اقیانوسها انباشته شده و از بقایای موجودات دریائی و غبارهای آتشفشانی که بوسیله باد حمل گردیده‌اند تشکیل یافته‌باشد. این مواد که گل مایع نیز نام دارند بر دو نوعند: آهکی و سیلیسی. بطور کلی شلکا خیلی به کندی ته نشین می‌شود، بطوریکه حدود بیست هزار سال لازم است تا ۲/۵ سانتیمتر آن

شبهه قائم الزاویه می‌نامند .

شمالگان

ARCTIC

مناطق ، آبها و یا هر چیزی که منسوب به قطب شمال کره زمین باشد ، مانند مدار شمالگان (مدار قطب شمال) دریای شمالگان (دریای قطب شمال) و یا نواحی شمالگان یعنی نواحی قطب شمال واژه شمالگان گاه به معنی اخص نواحی شمالگان نیز به کار رفته است .

شمال مغناطیسی

NORTH MAGNETIC POLE

— قطب مغناطیسی

شن (Shen)

GRAVEL

سنگ ریزه‌های مدوری از نوع مواد رسوبی که معمولاً " یا مواد نرمتری مانند ماسه و رس همراه است .
اندازه قطر شن معمولاً " ۲ تا ۱۰ میلی متر است .

شنازی (Shenāzi)

NEKTON

جانوران و یا گیاهانی که بصورت شناور در لایه‌های سطحی آب دریا زندگی می‌کنند .
این جانوران دریائی نسبتاً " بزرگ و دارای فعالیت شناگری بسیار هستند .

شناوه (Shenāveh)

BUOY

جسم شناوری که بوسیله ریسمان یا کابل و یا زنجیر و امثال آن به کف بستر دریا و دریاچه و مانند آن متصل باشد و موقعیت خاصی را مشخص سازد .

از شناوه برای مشخص نمودن خط مرز در دریاچه‌های مرزی و یا گذرگاه‌های قابل کشتیرانی در سواحل و بندرگاهها و امثال آن استفاده می‌شود .

شن ریشه (Shen riseh)

رشته باریکی از شن و ماسه که قبلاً " بستر جویباری بوده و در زیر برف و یخ مدفون شده و سپس با آب شدن آن‌ها دوباره آشکار گردیده باشد .

شن زار

SANDY

زمین و یا بیابان پر شن .

شورا (Shurā)

SALINITY

— درجه شوری آب

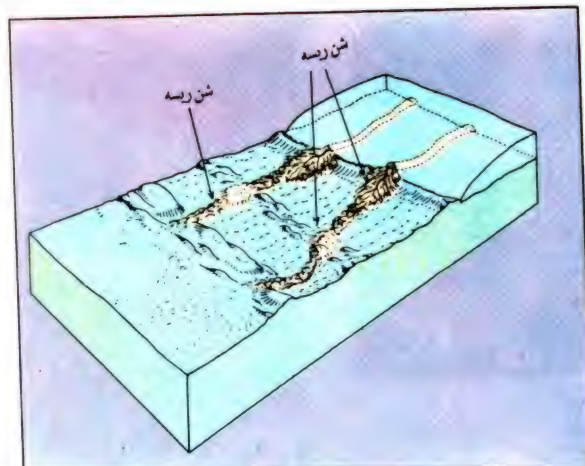
شور بوم (Shur bum)

یا شوره بوم ، زمین شوره‌ای که در آن چیزی بعمل نیاید .
— شوره زار

شور خاک

SALINE SOILS

نوعی خاک که با مقدار قابل توجهی نمک بویژه املاح سدیم همراه باشد . این گونه خاک بیشتر در مناطق کویری گرم که تبخیر آب در آن زیاد است دیده می‌شود . آب این اراضی بر اثر خاصیت لوله‌های موئین از طبقات زیر سطح خاک منتقل شده و سپس تبخیر می‌گردد و پوسته خاکستری رنگی در روی سطح زمین پدید می‌آورد .



شن ریشه



شهاب

CITY

(Shahr) شهر

مناطق مسکونی خیلی بزرگ را گویند. اصطلاح City در پاره‌ای کشورهای اروپائی زمانی بکار می‌رود که شهر قدیمی بوده و از نظر مسیحیت دارای کلیسا و اسقف باشد. صفا

SALTPETER

شوره

نیترات طبیعی پتاسیم که به آن شوره قلمی نیز می‌گویند. جسمی است سفید و متبلور مرکب از پتاسیم، نیتروژن و اکسیژن. شوره در آب محلول است و در صنعت باروت سازی بکار می‌رود و علاوه بر آن در کبریت سازی و نگهداری مواد غذایی و هم چنین در امور پزشکی کاربرد دارد.

SALT-FLAT

شوره زار

- ۱- زمینی که دارای شوره باشد.
- ۲- زمین پر از شوره‌ای که گیاه در آن نروید.

WASHOUT

شویش (Shuqesh)

آب سردی

METEOR

شهاب

حرم حامدی که از فضای خارج وارد جو زمین گردیده و به علت مقاومت هوا و مالش با ذرات خود داغ و مشتعل می‌گردد و بصورت حرم شعله‌وری بنام شهاب به چشم دیده می‌شود. معمولاً "سرعت این اجرام که حدود ۸۰ کیلومتر در ثانیه است، در فاصله ۱۵۰ تا ۸۰ کیلومتری زمین به حالت انفجار درآمده و در فاصله ۸۰ کیلومتری به یکنواختی سوخته و نابود می‌گردند. اصولاً "بررسی‌های مربوط به سرخشمه و متشابهات آنها با گویان بجائی نرسیده و بنابج بقدری بدست نیامده است. بیشتر این اجرام کوچک بوده و با ورود به جو زمین آنچنان شعله‌ور و کوچک و کوچکتر می‌شوند که اغلب جز غباری از آنها سطح زمین نمی‌رسد. مع الوصف گاهگاه اجرام بزرگتری به حذب زمین می‌تواند که به آنها سنگ آسمانی می‌گویند.

سنگ آسمانی

FALLING STAR

شهاب ناف

شهاب

METEORITE

شهاب سنگ

سنگ آسمانی

LITHOMETEOR

شهابکود (Shahābārd)

دراب کرد و عبار موجود در فضا و هم چنین ذرات دود متعلق در فضا.

METEOROID

شهابوار (Shahābvar)

کلبه سنگهای آسمانی قبل از ورود به جو زمین.

شهیدر (Shahbandar)

۱- بندرگاه بزرگ.

۲- بندر آزاد ۳۰۰ رتین بندر.

TOWN شهرک
منطقه مسکونی که تراکم ساختمانها و جمعیت آن بیشتر از یک دهکده و کمتر از یک شهر باشد.

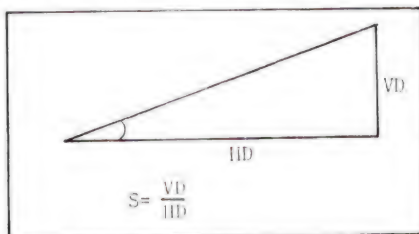
MILLIONAIRE CITY شهر میلیونی
شهری که جمعیت آن یک میلیون نفر یا بیشتر باشد.

CITIZEN شهروند (Sh-vand)
کسی که در شهر زندگی می کند و از حقوق و مزایای مدنی برخوردار است.

URBAN شهری
هر چیزی که به شهر بستگی داشته باشد و از نظر شهری مورد بررسی قرار گیرد و به شاخه ای از جغرافیای شهری وابسته باشد.

شهریور
مقتبس از واژه پهلوی شتریور به مفهوم کشور برگزیده و فرشته نگهبان فلزات، و نام ششمین ماه در تقویم رسمی ایران و چهارمین روز هر ماه خورشیدی. واژه شهریور عیناً "بهمن" صورت در تقویم اوستائی موجود بوده و بعدها در تقویم جلالی راه یافته است و از سال ۱۳۵۴ خورشیدی بنام ششمین ماه سال هجری شمسی در تقویم ایران رسمیت یافته است.

SLOPE شیب
میزان سر بالا یا سرازیری زمین را شیب زمین می گویند. بطور کلی شیب هر امتداد عبارتست از نسبت اختلاف ارتفاع میان دو نقطه ابتدائی و انتهائی امتداد مزبور (VD) به فاصله افقی میان همان دو نقطه (HD).
شیب هر امتداد را بیکی از طرق زیر محاسبه می کنند:
الف - شیب سیمی - ب - شیب درصد - پ - زاویه شیب.



شیب

HAVE شیب شام
زاویه میان سطح یک گسله و خط قائم. (نصیر در صفحه ۲۳۸)

CLINOMETER شیب سنج
شیب سنج دستگاهی است مکانیکی که برای اندازه گیری زاویه

به مناطقی که دارای انجمن شهر و شهرداری باشند نیز، گفته می شود.

POLICE شهریانی
اداره ای که وظیفه حفظ امنیت شهر و استقرار نظم و تعقیب بزهکاران را بر عهده داشته باشد. شهریانی قاعدتاً تابع وزارت کشور است.

شهر بند (Sh-band)
باروی شهر، حصار شهر، دیوار دور شهر.

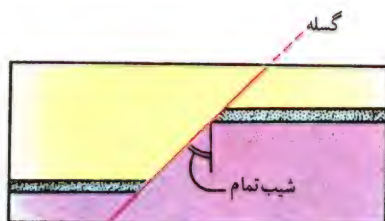
MUNICIPALITY شهرداری
اداره ای که در هر شهر برای پاکیزه نگهداشتن خیابانها و کوچهها و مواظبت پارکها و تاءمین روشنائی و تقسیم آب و غیره دایر است و تحت نظر انجمن شهر انجام وظیفه می کند.

URBAN MORPHOLOGY شهر ریختشناسی
بررسی های منظم و سیستماتیک شکل و ریخت یک شهر.

URBANISME شهرسازی
(ماءخود از کلمه لاتین Urbs معنی شهر).

کنگره بین المللی معماران جدید در سال ۱۹۳۵ "منشور آن" را بوجود آورد. از سال ۱۹۴۱ به بعد این منشور در فراسه منتشر و معمول گردید. این منشور چهار عمل یا وظیفه شهر را مدون کرده و باین ترتیب چهارجوب مطالعات شهرسازی را مشخص ساخته است.
۱- شهر باید برای مردم مسکن سالم آماده کند. (فضا، هوای صاف و خالص و آفتاب).
۲- محلهای کار را طوری سازمان دهد که فعالیت انسانی طبیعی در آنجاها امکان پذیر باشد.
۳- تاءسیسات ضروری برای تفریح را پیش بینی کند که بتوان از ساعات فراغت بخوبی استفاده کرد.
۴- ایجاد شبکه حمل و نقل بطوریکه محل کار و سکونت و تفریح را بهم ارتباط دهد.

TOWNSHIP شهرستان
قسمتی از تقسیمات کشوری که معمولاً از چند بخش تشکیل یافته و خود قسمتی از یک استان یا فرمانداری کل است. حاکم شهرستان را فرماندار می گویند.
تا قبل از سال ۱۳۱۶ هجری شمسی که قانون تقسیمات کشوری به تصویب رسید، بجای شهرستان از واژه ولایت استفاده می شد.



شیب تمام

شیب امتدادهای روی زمین بکار می‌رود. این دستگاه در انواع گوناگونی ساخته می‌شود که نوعی از آن زاویه شیب را بر حسب واحدهای قوسی یا زاویه‌ای (مانند درجه یا گراد) و دسته دیگر زاویه شیب را بر حسب واحدهای خطی و بصورت چند درصد اندازه می‌گیرند.

MOUNTAIN SLOPE

شیب کوه

← شیب

OBSIDIAN

شیشه آتشفشانی

سنگ آذرینی با حدود ۶۵ درصد سیلیس که ظاهراً "به شیشه‌ای کدر و تار شباهت دارد.

FISHERY

شیلات

سدی که در کرانه‌های دریای خزر بویژه در گیلان از چوب در عرض رودخانه‌ها می‌بندند و از آن برای بدام انداختن ماهی و صید آن استفاده می‌کنند.



صادرات

EXPORTS

اجناسی که تحت عنوان اقلام تجارتی بخارج از یک کشور صادر می شود. بطور کلی صادرات بر دو نوعست، صادرات مرئی مانند گندم، ماشین آلات و امثال آن و صادرات نامرئی مانند دریافت حق ترانزیت بیمه و جهانگردی.

صادرات نامرئی

INVISIBLE EXPORTS

اقلامی که بصورت فروش خدمت به کشورهای بیگانه ارائه شود صادرات نامرئی نام دارد. مانند درآمدی که به عنوان دریافت حق عبور از کالاهای ترانزیت دریافت می شود یا عوایدی که از راه حمل کالابوسیله سرویس های کشتیرانی ملی بدست آید و یا درآمدهایی که از راه جهانگردی دریافت شود.

صاعقه

LIGHTNING

← آذرخش

صبح صادق

لحظاتی است پس از صبح کاذب یا فجر کاذب که روشنی خورشید بشکل خط سفید ضعیفی در افق پدیدار می شود و بتدریج بزرگتر می گردد و بصورت هلالی در امتداد افق در می آید که این نشانه وقت نماز صبح است.

← شفق

صبح کاذب

لحظاتی از روز که نور خورشید بشکل ستونی روشن و باریک در افق ظاهر می شود و لحظاتی پس از آن صبح صادق آغاز می گردد.

← شفق

صحرا

DESERT

← بیابان

صحرا دار

کشاورزی که قسمتی از زمین واقع در بیابان یا صحرا را زراعت کند. این اصطلاح در خراسان متداول است.

صخره

CLIFF

← تندان

صخره آبی

REEF

← آبسنگ

صخره های آتشفشانی

IGNEOUS ROCKS

← سنگ های آذرین

صفر مطلق

ABSOLUTE ZERO

دمایی که در آن حجم یک گاز کامل صفر می شود. بر طبق محاسبات فیزیکی دمای صفر مطلق ۲۷۳/۱۶ - درجه سانتیگراد است. این دما پست ترین دمای است که ممکن است به آن رسید. و بهین جهت صفر منطقی درجه بندی دما در درجه بندی کلون می باشد. سابقاً "بر این گمان بودند که در دمای صفر مطلق هرگونه جنبش مولکولی متوقف می گردد ولی مکانیک کوانتوم و پاره ای بررسی های ریاضی و فیزیکی نشان می دهد که در دمای صفر مطلق مقداری انرژی جنبشی موسوم به انرژی صفر مطلق در ماده باقی می ماند.

← دمای مطلق

صلیب جنوبی

SOUTHERN CROSS

مجموعه ای مرکب از چهار ستاره واقع در نیمکره جنوبی که به شکل صلیب یا یک لوزی قرار گرفته و بلندترین قطر آن متوجه قطب جنوب است. اگر امتداد قطر مزبور را ۴/۵ برابر قطر کوچک رو سمت جنوب امتداد دهند به نقطه قطب جنوب می رسند.

از این ستارگان همانند ستارگان دب اکبر و دب اصغر واقع در نیمکره شمالی برای جهت یابی در نیمکره جنوبی استفاده می شود.

صمغ

GUM

مابع کم و بیش لزج و چسبناکی که از برخی درختان به خارج ترشح می شود و در مجاورت هوا منجمد شده سختی مخصوص پیدا می کند و در صنعت از آن استفاده می شود.

پاره ای از صمغها در آب حل می شوند و برخی که در آب حل نمی گردند مقدار زیادی آب جذب کرده و در نتیجه باد می کنند.

صمغ عربی

ARABIC GUM

اصطلاحی برای هر یک از مواد کولوئیدی متعدد، که از بعضی گیاهان ترشح یا از آنها استخراج می شود.

صمغ عربی از صمغ های قابل حل شدن در آبست، و از اقسام افاقیا خاصه اقسام افریقائی بدست می آید. رنگش از سفید تا سرخ تغییر می کند.

INDUSTRY

صنعت

در اصطلاح اقتصاد، اقدام تولیدی، بخصوص ساختن اشیاء یا اقدام در تهیه بعضی از خدمات (از قبیل حمل و نقل و ارتباطات) که سرمایه و نیروی کار نسبتاً بزرگی را بکار می‌گیرد. اصطلاح صنعت گاه به عنوان اسم جمع به فعالیتهای تولیدی یک کشور یا یک منطقه بطور کلی، و گاه در مورد فعالیتهای مربوط به یک رشته خاص تولیدی (مثلاً "صنعت فولاد سازی") بکار می‌رود.

SOUND

صوت (Sowt)

امواج متناوب طولی تراکم و رقت که در محیط ماده قابل ارتجاعی اعم از جامد یا مایع یا گازی منتشر و منتقل گردد.

CONSTELLATION

صورت فلکی

مجموعه‌ای از ستارگان که بر حسب ظاهر شکل خاصی برای آنها قائل شده و هر یک را بر حسب شکل مربوط نامگذاری کرده‌اند.

سابقه نامگذاری صورتهای فلکی بسیار قدیمی است و لااقل به ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد که نخست به یونانیان و سپس به رومیان منتقل شده و آنها به مناسبت‌هایی اسامی قهرمانان و اشخاص و موجودات اساطیری و یا جانوران عادی را بر آنها نهاده‌اند. عربهای قبل از اسلام طریقه دیگری برای تشخیص صورتهای فلکی داشته‌اند ولی بعد از اسلام بتدریج صورتهای یونانی را اقتباس و اختیار کرده‌اند. بطور کلی تعداد صورتهای فلکی آسمان ۸۸ عدد است که از جمله مهمترین آنها صورتهای جبار، سرطان، قنطورس، قوس، عقرب، حمل، سنبله، دب اکبر، دب اصغر، دلو و میزان و غیره را می‌توان نام برد.

CONSTELLATION

صورتهای نجومی

— صورت فلکی

PHASES OF THE MOON (Sovar-e-māh)

صور ماه (Sovar-e-māh)

— اهله قمر



ضریب بازتاب

ALBEDO

ضریب بازتاب یا نسبت میان تمام اشعه‌هایی که توسط خورشید بر یک سطح تابیده می‌شود به آن مقدار از اشعه‌هایی که از سطح مزبور منعکس می‌گردد. این مقدار بر حسب درصد بیان می‌شود. بطور کلی، ضریب بازتاب کره زمین بطور متوسط حدود ۴۰ درصد است. باین معنی که کره زمین بطور متوسط ۴۰ درصد از اشعه‌ای که از خورشید دریافت می‌دارد بخارج منعکس می‌سازد. ضریب بازتاب برای مواد مختلف متفاوت است، بطور مثال ضریب بازتاب خاک تیره ۳ درصد و برف ۸۵ درصد و آب ۲ درصد است.

ضریب تلاشی

DISINTEGRATION COEFFICIENT

تقلیل نسبی تعداد اتم‌های یک ماده رادیواکتیو در یک ثانیه.

ضریب جمعیت شناسی

DEMOGRAPHIC COEFFICIENT

— ضریب انبوه نگاری

ANTIFREEZING SOLUTION

ضد یخ

ماده‌ای که آن را به مایعی می‌افزایند تا نقطه انجماد مایع را پائین آورد.

COEFFICIENT OF EXPANSION

ضریب انبساط

نسبت ازدیاد طول یا سطح یا حجم یک جسم بازاء یک درجه افزایش دما به طول یا سطح و یا حجم اولیه آن. صریب انبساط سطحی دو برابر و صریب انبساط حجمی سه برابر صریب انبساط خطی است.

DEMOGRAPHIC COEFFICIENT

ضریب انبوه نگاری

صریبی که میزان جمعیت آینده هر منطقه را تعیین نماید. مانند صریبی که در فرمول $C=dR$ بکار رفته است. در این فرمول C عبارتست از صریب جمعیت، d تراکم جمعیت در هر کیلومتر مربع و R روند افزایش خالص جمعیت.

INDEX OF REFRACTION

ضریب انکسار

صریب انکسار (مطلق) یک محیط عبارتست از نسبت سرعت نور در خلا؛ به سرعت نور در آن محیط. صریب انکسار یک محیط نسبت به محیط دیگر عبارتست از نسبت صریب انکسار اولی به صریب انکسار دومی و برابر نسبت سرعت نور در محیط دوم به سرعت آن در محیط اول می‌باشد. صریب انکسار یک محیط نسبت به هوا تقریباً مساوی صریب انکسار مطلق آن محیط است.

PLUVIOMETRIC COEFFICIENT

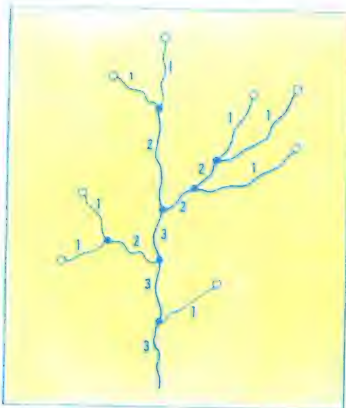
ضریب بارانسنجی

مقدار متوسط بارندگی یک منطقه در یک مدت معین (مثلاً یک ماه) که بر حسب درصد بارندگی عادی آن منطقه بیان می‌شود. توضیح اینکه بارندگی عادی، مقدار ریزش متوسط سالیانه‌ای است که بطور یکسان در بین تمام ماههای سال تقسیم شده باشد. بطور مثال فرض کنیم ریزش متوسط سالیانه در ایران ۳۵ سانتیمتر و متوسط بارندگی ماهانه در فروردین ۴ سانتیمتر باشد، در اینصورت صریب بارانسنجی (P.C) فروردین ماه عبارتست از:

$$\frac{35}{365} \times 31 = 2/97$$

$$P.C = \frac{4}{2/97} = 1/25$$

این طبقه بندی بدین ترتیب است که اگر روانه‌ای را شاخه‌های یک درخت تشبیه سازیم . شاخه‌های ابتدائی یا شاخه‌هایی که هیچ گونه آبریزی به آن‌ها متصل نمی‌گردد شاخه‌های درجه ۱ ، شاخه‌هایی که شاخه‌های درجه ۱ به آن‌ها می‌پیوندند شاخه درجه ۲ و به همین ترتیب از پیوستن شاخه‌های درجه ۲ به یکدیگر شاخه درجه ۳ که در واقع شاخه اصلی روانه است پدید می‌آید . شاخه درجه سوم که بدهانه رودخانه منتهی می‌شود بن شاخه نام دارد .



طبقه‌بندی روانه‌ها

URBAN HIERARCHY طبقه بندی شهری
طبقه بندی شهرها از نظر وسعت یا میزان پیشرفت آنها .

LEVEL طراز
← تراز

SKETCH/ PLAN طرح
← گرده

SPATE طغیان
سیلابی شدن و طغیان ناگهانی یک رودخانه بر اثر بارندگی شدید یا آب شدن ناگهانی برف‌های سرچشمه .

FLOOD طغیان آب
← سیل

GOLD طلا
← زر

PLATINUM طلای سفید (پلاتین)
عنصر فلزی به رنگ سفید مایل به خاکستری با علامت شیمیایی



طاقزمین
← تاقزمین

TRIBE طایفه
گروهی از مردم که دارای سرزمین واحد ، لهجه‌ای مشترک و فرهنگ و راه و رسم زندگی یکسان و نسبتاً " یکنواختی باشند .

SPECTRAL CLASSES طبقات طیفی
تقسیماتی که برای ستارگان یا ثوابت برحسب مشخصات طیفی آنها قایل شده‌اند .

ستارگان را به ده طبقه طیفی تقسیم می‌کنند و این طبقات را برحسب تنزل دما به ترتیب با حروف F , A , B , O , G , K , M , R , S نمایش می‌دهند . و هر یک از طبقات را نیز به نوبه خود به ده طبقه جزئ تقسیم کرده و آنها را با ارقام ۰ ، ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۹ شماره گذاری می‌کنند مانند G_۱ و K_۲ .

REVERSING LAYER طبقه برگردان

نخستین طبقه از طبقات جو خورشید واقع میان رخشانکره و رنگینکره ، که ضخامتش احتمالاً " از چند صد کیلومتر بیشتر نیست و دمای آن از رخشانکره کمتر است .
این لایه شامل اجسام بسیط به حالت گازی یا بخاری می‌باشد .

WINDS CLASSIFICATION طبقه بندی بادها
← طبقه بندی یوفورت

BEAUFORT SCALE طبقه بندی یوفورت
جدولی است که بوسیله ادمیرال فرانسیس یوفورت در آغاز قرن نوزدهم تنظیم گردیده و بوسیله آن انواع بادها از نظر شدت و مدت از یکدیگر متمایز شده‌اند . فرانسیس یوفورت بر اساس این سیستم حد فاصل میان هوای صاف و آرام بدون رطوبت و تند باد یا توفان را به دوازده قسمت تقسیم کرده و بالنتیجه شدت پدیده‌هایی از این گونه را قابل اندازه‌گیری نموده است .
این سیستم از نظر بین المللی مورد پذیرش قرار گرفته است .

ORDER OF STREAMS طبقه بندی روانه‌ها
یا درجه بندی جویبارها از نظر قرار گرفتن آنها در یک شاخه .

طلای سفید چکشخوار و قابل مفتول شدن بوده و از آن می‌توان مفتول‌هایی به قطر یک‌هزارم میلیمتر ساخت. برخلاف طلا جیوه در آن بی اثر است و به علت مقاومت شدید طلای سفید در مقابل خوردگی، آن‌را (بصورت آلیاژ با فلزات دیگر) برای ساختن اسباب‌های آزمایشگاهی، سیم‌های برق و نقاط اتصال برق، استانداردهای وزنه‌ها، و در جواهر سازی (برای ساختن ورقه‌هایی که زیر جواهرات قرار داده می‌شود) بکار می‌برند. طلای سفید در طبیعت به شکل آلیاژ با فلزات دیگر موجود است و به طرق شیمیایی آن را استخراج می‌کنند. بیش از ۸۵ درصد طلای سفید جهان از کوه‌های اورال (شوروی) بدست می‌آید. مهمترین موارد استفاده طلای سفید در جواهر سازی و دندان سازی است.

TALC

← تالک

RISE

برآمدن یک ستاره از افق ظاهری یک محل که ناشی از حرکت وضعی زمین است. چون حرکت وضعی زمین به جانب مشرق است هر ستاره ناچار در نقطه‌ای از نیمه شرقی دایره افق طلوع می‌کند.

SUNRISE

← سرزدن آفتاب

طلوع صبح کادب و طلوع صبح صادق .

STORM

← توفان

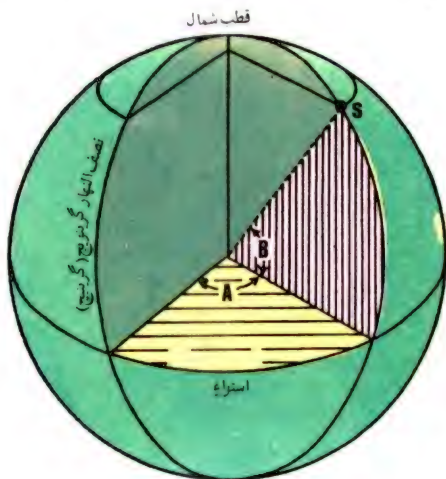
DUST STORM

← دیوباد و باد سام

LONGITUDE

طول جغرافیائی هر نقطه از سطح زمین عبارت از قطعه قوسی است از دایره استواء که بین نصف النهار مبدأ نصف النهار (گرنیج) و نصف النهار مازیر نقطه مزبور قرار گرفته باشد. طول جغرافیائی هر نقطه متناسب با واقع شدن آن نقطه در خاور یا باختر نصف النهار گرنیج به طول خاوری یا باختری تقسیم می گردد که اندازه هر کدام صفر تا ۱۸۰ درجه خاوری یا باختری است.

بر واضح است کلیه نقاطی که روی یک نصف النهار واقع شده‌اند هم طول بوده و از آنجائی که تمام نصف النهارها در نقطه قطب بیکدیگر برخورد می‌کنند لذا مسافت میان آنها متناسب با عرض جغرافیائی نقاط مختلف متفاوت خواهد بود. بدین ترتیب که مسافت یک درجه در روی دایره استواء برابر $111/32$ کیلومتر و در عرض 45 درجه معادل $78/848$ کیلومتر، در عرض 7 درجه برابر $38/187$ کیلومتر و در قطب معادل صفر است. چون هر 15 درجه طول جغرافیائی معادل یک ساعت است از این رو با در دست داشتن اختلاف میان زمان محلی و زمان متوسط گرینویچ می‌توان طول جغرافیائی هر نقطه از سطح زمین را تعیین نمود.



طول و عرض جغرافیائی

A طول جغرافیائی

B عرض جغرافیائی

طول خاوری

EASTING

فاصله خاوری هر نقطه نسبت به محور مبدأ طول های شبکه بندی قائم الزاویه.

طول نجومی

ASTRONOMICAL LONGITUDE

طول نجومی هر نقطه، قوسی است از دایره البروج محدود میان نقطه برابران شهری و نقطه حاصله از قاطع دایره عرض آن نقطه با دایره البروج که مقدار آن از صفر تا ۳۶۰ درجه در جهت گردش عقربه‌های ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

(تصویر در صفحه ۲۲۴)

(Teyf) طیف

SPECTRUM

(۱) - نمود مرئی یا تصویر عکاسی توزیع شدت یک تشعشع

SPECTROGRAPH

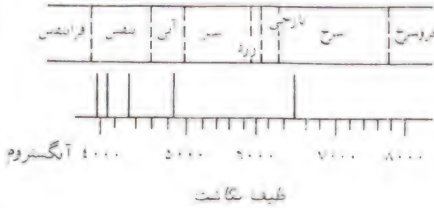
طیف نگار

دستگاهی است که برای تهیه تصویر عکاسی یا نمودار یک طیف بکار می‌رود.

SPECTROGRAM

طیف نگاشت

تصویر عکاسی یک طیف یا نمودار آن که بوسیله طیف نگار تهیه شده باشد.

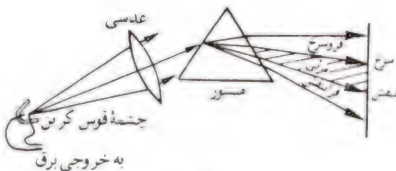


طیف نگاشت

SPECTROSCOPE

طیف نما

دستگاهی که برای تولید و مشاهده طیف‌ها بکار می‌رود. ساده‌ترین طیف‌نماها، طیف‌نمای منشوری است. منظور کلی طیف‌نماها مجهز به میکرومتری هستند که کمک آن طول موج اوار تجزیه شده را اندازه می‌گیرند. بعضی طیف‌نماها مجهز به دایره مدرجی هستند که به کمک آن می‌توان انحراف شعاع‌های شکست را قرائت نمود. به این گونه طیف‌نماها، طیف سنج می‌گویند.



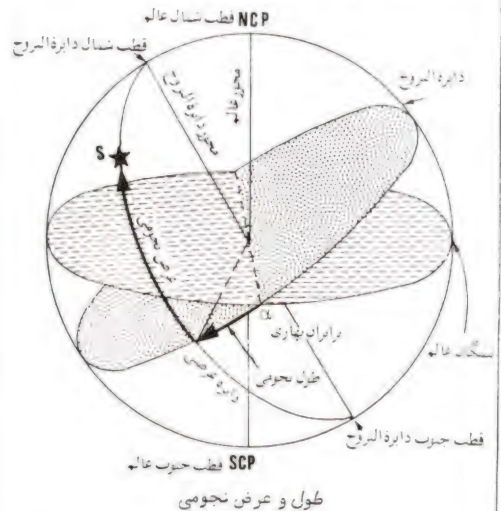
طیف نما

از نوع معین بر حسب طول موج، انرژی، بسامد، مقدار حرکت، جرم و یا هر کمیت وابسته دیگر.

(۲) - مجموعه بسامدهای بین دو حد کماتن معین و معمولاً دور از یکدیگر، که امواج دارای آن بسامدها واحد خاصیت مشترک مشخصی باشند.

(۳) - طرح تحلیل گروهی از اجرام در یک ناحیه بر حسب ترازید جرم‌ها، نحوی که در آن، درات دارای جرم معین بطور فیزیکی از اجرام مجاور جدا شده باشد.

بطور کلی بعضی از طیف‌ها مربوط به شمع‌تغاب و برخی مربوط به درات و برخی هم به هر دو بستگی دارند.



BROCKENSPECTRE

طیف بروکن

نحی و یا انبساطی که بر قرار فله کوه با روی کوهستان‌های بلندن ساده باشد و نور خورشید از سمت او ساییده و ساند ظاهری وی را به روی آب و یا مدمعکس نماید. این سایه صورت حلقه بورایی رنگی دیده می‌شود.

وحد سیمه این طیف بدن جهت است که بر روی کوهی سام بروکن در آلمان، از سده‌های خیلی پیش سایه‌های برزگی پدیدار می‌شده است که اشخاص خرافاتی آن را ارواح مردگان می‌پنداسند و حتی و نایش مخصوصی بر روی فله آن بر می‌داشتند.

SPECTROMETER

طیف سنج

→ طیف نما

FOG-BOW

طیف کوهسان

→ مه‌کمان



ظرفیت CAPACITY

گنجایش یک ظرف یا مخزن از نظر حجم مایع یا گازی که در آن جای می‌گیرد.

اساساً ظرفیت یک ظرف یا مخزن براساس برآورد حجم جسم جامدی است که در آن می‌گنجد، مشروط بر آن که جسم مرسور بشوید گردد درآمده باشد.

واحد ظرفیت در سیستم متریک لیتر است.

ظرفیت ترافیک TRAFIC CAPACITY

ظرفیت یک منطقه از نظر پذیرش و قابلیت جذب وسایل موتوری یا توجه به رغبت ضوابط لازم از نظر محیط زیست.

ظہیر NOON

لحظه عبور مرکز خورشید از قرار نصف النهار هر محل را ظہیر آن محل می‌گویند.

ظہیر حقیقی REAL NOON

لحظه عبور مرکز خورشید حقیقی از قرار نصف النهار هر محل که به آن ظہیر شرعی نیز می‌توان گفت.

ظہیر متوسط MEAN NOON

لحظه عبور مرکز خورشید متوسط از قرار نصف النهار محل.

ظہیر نجومی SIDEREAL NOON

لحظه عبور نقطه برابری بهاری از قرار نصف النهار محل.



عارضه

FEATURE

آن قسمت از پوسته زمین که در معرض دید انسان قرار می‌گیرد چهره یا عارضه نام دارد.

عوارض زمین بر دو نوعند:

۱- بخشی از چهره زمین که بطور طبیعی پدید آمده و انسان در ایجاد آن نقشی نداشته است عارضه طبیعی نام دارد، مانند کوه، دره، رودخانه و امثال آن.

۲- آن قسمت از چهره زمین که بدست انسان ساخته شده باشد عارضه مصنوعی نامیده می‌شود، مانند راه‌های گوناگون شهرها و غیره.

عارضه طبیعی

NATURAL FEATURE

← عارضه

عارضه مصنوعی

ARTIFICIAL FEATURE

← عارضه

عالم (Ālam)

UNIVERSE

← جهان

عبور

TRANSIT

گذشتن یک نقطه یا یک جرم آسمانی از میدان دید تلسکوپ یا از محاذات یک دایره عظیمه عالم و یا گذشتن یک جرم فلکی از برابر قرص جرم بزرگتر دیگر. هر جرم آسمانی در طی یک شبانروز دوبار از مقابل نصف النهار هر محل عبور می‌کند، هنگامی که بالای قطب است عبور بالا و هنگامی که زیر قطب است عبور پایین نام دارد.

عدسی (Adasi)

LENS

قطعه‌ای از یک ماده شفاف مانند شیشه و یا پلاستیک که از دو طرف به دو سطح هموار که حداقل یکی از آنها منحنی است محدود است. انحنای سطح مزبور این خاصیت را دارد که نور عبور کرده از آن را از هم دور (واگرا) و یا بهم نزدیک (همگرا) می‌کند.

یک عدسی با گشودگی فاصله کانونی و نسبت کانونی (f) آن مشخص می‌شود. این مشخصات را می‌توان در فرمول زیر نشان داد:

$$f = \text{نسبت کانونی} = \frac{\text{فاصله کانونی}}{\text{گشودگی}}$$

COLLIMATOR

عدسی موازی ساز

عدسی که کار آن موازی هم کردن شعاع‌های نور است.

عراق (Erāq)

کرانه نهر یا ساحل دریا.

ARAB

عرب

نام مردم سامی عربستان یا جزیره العرب و در اصطلاح امروزی همه مردمی که زبان مادری آنان عربی است. در زبان فارسی، واژه تازی معادل عرب است.

LATITUDE

عرض جغرافیائی

فاصله زاویه‌ای نقاط مختلف سطح زمین نسبت به خط استوا را عرض جغرافیائی می‌گویند که بر حسب قرار گرفتن نقطه در شمال و یا جنوب خط استوا به آن عرض شمالی و یا عرض جنوبی می‌گویند.

بطور کلی عرض جغرافیائی، عبارت از زاویه‌ای است که رأس آن در مرکز کره زمین واقع شده و پاره قوسی از دایره نصف النهار مارپیچ بر نقطه مورد نظر را در حد فاصل نقطه مزبور و خط استوا در بر گرفته باشد. عرض جغرافیائی در روی خط استوا برابر صفر و در قطب‌ها معادل ۹۰ درجه است. دایره‌هایی که به موازات دایره استوا روی کره زمین رسم شوند مدایر عرض جغرافیائی نام دارند و در واقع هر کدام از آنها مکان هندسی نقاط هم عرض جغرافیائی می‌باشند. بطور متوسط هر درجه عرض جغرافیائی معادل ۱۱۱/۰۴۲ کیلومتر یا ۶۹ مایل است.

← طول جغرافیائی، (تصویر طول و عرض جغرافیائی صفحه ۲۴۳).

RAILWAY GAUGE

عرض راه آهن

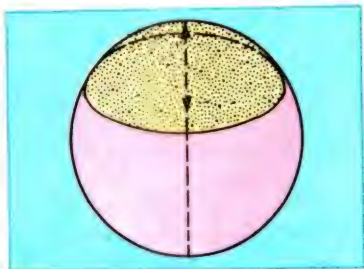
فاصله میان دو لبه داخلی خط آهن را عرض راه آهن می‌نامند. این فاصله در کشورهای مختلف متفاوت بوده و بطور کلی به سه نوع پهن، معمولی و باریک تقسیم می‌شود. نوع پهن، به راه آهنی گفته می‌شود که فاصله میان دو ریل آن ۱/۵ متر یا بیشتر باشد. این فاصله در نوع معمولی یا استاندارد ۱/۴۳۵ متر و در نوع باریک ۱/۰۶۷ متر یا کمتر است.

NORTHING

عرض شمالی

فاصله هر نقطه از نقشه نسبت به محور مبدأ عرض‌های شبکه‌بندی قائم الزاویه در جهت شمال.

ارتفاع آن قسمتی از قطر عمود بر صفحه قاطع است. مساحت عرقچین برابر است با حاصلضرب ارتفاع آن در محیط دایره عظیمه کره‌ای که عرقچین از آن حاصل شده.



عرقچین گروی

TRIBES

عشایر

← طایفه

AGE

عصر

مدت زمان خاصی در تاریخ یا در رشد بشر و یا بطور اخص در تکامل فرهنگ و تمدن را عصر گویند.

IRON AGE

عصر آهن

دوره‌ای در توسعه صنعت، که با آغاز استعمال عمومی آهن شروع شده و هنوز هم ادامه دارد.

BRONZE AGE

عصر برنز

دوره‌ای از تاریخ که انسان برای ساختن جنگ افزار و دیگر وسایل خویش از برنز که آمیزه‌ای از مس و قلع است استفاده نموده. این دوره را که ضرورتی بدانستن مدت واقعی آن نیست عصر برنز می‌نامند و در واقع معرف دوره‌ای از فرهنگ انسانهای باستان بوده و پس از عصر حجر و عصر آهن شروع می‌گردد.

PALEOLITHIC AGE

عصر پارینه سنگی

این دوره که نخستین بخش عصر حجر را تشکیل می‌دهد منطبق است با اوایل دوره زیست انسان پیش از تاریخ که از ۵۰۰،۰۰۰ تا ۸۰۰۰ سال پیش به درازا کشیده است.

STONE AGE

عصر حجر

عصر حجر واژه‌ای است که توسط دیرین‌شناسان ارائه گردیده و مقدم بر عصر برنز قرار گرفته است. انسانهای این عصر از ابزارهای سنگی استفاده می‌کرده‌اند. این عصر که به حدود ۴۰۰۰ سال پیش محدود می‌گردد به دوره‌های پارینه‌سنگی، میانسنگی و نوسنگی تقسیم می‌شود.

این فاصله را بر حسب واحدهای خطی مانند متر و کیلومتر بیان می‌کنند.

عرض نجومی

ASTRONOMICAL LATITUDE

عرض نجومی هر نقطه قوسی است از دایره عرض آن محدود به آن نقطه و نقطه تقاطع دایره عرض آن با دایره البروج و آن را از صفر تا ۹۰ درجه بسوی قطب شمال دایره البروج با علامت مثبت و صفر تا ۹۰ درجه بسوی قطب جنوب دایره البروج با علامت منفی اندازه می‌گیرند.
← طول نجومی (تصویر در صفحه ۲۴۴).

عرض نقطه

ORDINATE

مقدار جبری قطعه‌ای از محور y ها که مبدأش مبدأ مختصات است و منتهایش تصویر آن نقطه بر محور مزیور، عرض هر نقطه یکی از مختصات آنست.

عرضهای اسی

HORSE LATITUDES

گمربندی از منطقه نیمه استوایی واقع در سطح اقیانوس که فشار جو آن زیاد است. این منطقه در نیمکره‌های شمالی و جنوبی میان بادهای بسامان و بادهای غرب وزان واقع شده و با حرکت خورشید بسوی شمال و جنوب جابجا می‌شود. آب و هوای این منطقه پایدار بوده و بادهای ملایم و سیکی دارد و ضمناً "هوای آن خشک است. این نام بوسیله کشتیرانهای که در گذشته اسب به آمریکا و هند غربی حمل می‌کردند انتخاب شده است.

عرضهای بالا

HIGH LATITUDES

قسمتی از سطح زمین در هر یک از دو نیمکره شمالی و جنوبی که عرضهای جغرافیائی آنها از حدود ۶۵ درجه به بالا است.

به علت تغییرات اقلیمی مرز مشترک عرضهای بالا و عرضهای میانه بوسیله مدار مشخصی قابل تحدید نیست.

عرضهای میانه

MIDDLE LATITUDES

قسمتی از سطح زمین در هر یک از دو نیمکره شمالی و جنوبی که به علت تغییرات اقلیمی، بوسیله مدارهای مشخصی قابل تحدید نیست و بین عرضهای حدود ۳۰ درجه تا حدود ۶۰ درجه قرار دارد، و تقریباً "منطبق با دو منطقه معتدله در اصطلاحات سابق می‌باشد.

عرقچین گروی

SKULL CAP

قسمتی از سطح کره که بوسیله صفحه‌ای قاطع از آن جدا شود. قاعده عرقچین دایره مقطع صفحه قاطع است یا سطح کره و

عقده ذنب (Oqdeh-ye-zanab)

← عقده تین

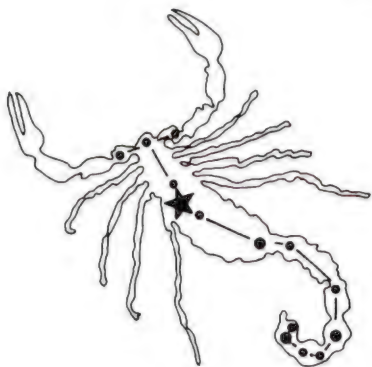
عقده رأس (Oqdeh-ye-ra's)

← عقده تین

SCORPIUS

عقرب

- ۱- پاکژدم ، هشتمین صورت فلکی در منطقه البروج .
 - ۲- هشتمین برج سال هجری شمسی مطابق با آبان ماه .
- مدت زمان عبور خورشید از برج عقرب کوتاهتر از دیگر برجهاست .



عقرب

MAGNETIC NEEDLE

عقربه مغناطیسی

میلۀ آهن رابی که چون در یک میدان مغناطیسی قرار گیرد امتداد میدان را نشان دهد .

قطب نمای معمولی اساساً "عقربه‌ای است مغناطیسی که حول محوری قائم در صفحه‌ای افقی می‌تواند حرکت کند .

عکاسی تری متروگون TRIMETROGON PHOTOGRAPHY

متدی در عکسبرداری هوایی که از سه دوربین که یکی قائم و دو تای دیگر نسبت به آن دارای ۶۰ درجه انحراف باشند استفاده می‌گردد . سه دوربین مزبور بطور همزمان کار می‌کنند و مزیت آن این است که پهنه وسیعی را در هر بار عکسبرداری زیر پوشش قرار می‌دهد و بیشتر از نظر شناسائی مورد استعمال دارد . (تصویر در صفحه ۲۴۹)

AERIAL PHOTOGRAPHY

عکاسی هوایی

فن عکسبرداری از اشیاء به کمک وسایل هوابرد مانند هواپیما . عکاسی هوایی در تحقیقات زمین شناسی ، جنگل شناسی ، امور نظامی و نقشه‌برداری از اهمیت فراوان برخوردار است . عکاسی هوایی پایه فن نقشه‌برداری جدید بطریق فتوگرامتری است .

NEW STONE AGE

عصر حجر جدید

← عصر نو سنگی

OLD STONE AGE

عصر حجر قدیم

← عصر پارینه سنگی

MIDDLE STONE AGE

عصر حجر متوسط

← عصر میانسنگی

BRONZE AGE

عصر مفرغ

دوره‌ای از تاریخ تکامل بشر که انسان برای ساختن جنگ افزار و دیگر وسایل خویش از برنز که آمیزه‌ای از مس و قلع است ، استفاده نموده . این دوره پس از عصر حجر و عصر آهن شروع می‌گردد .

MESOLITHIC AGE

عصر میانسنگی

بخشی است از عصر حجر که از پایان عصر دیرینه سنگی تا آغاز عصر نوسنگی ادامه دارد ، و بین ۶۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ سال به طول کشیده است .

NEOLITHIC AGE

عصر نوسنگی

دوره نوسنگی از اواخر هزاره چهارم قبل از میلاد شروع شده و به عصر برنز یعنی حدود ۱۴۰۰ تا ۲۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح ادامه می‌یابد . از مشخصات این دوره استفاده از سنگ آتش زنه ، اهلی کردن جانوران ، کشت غلات ، سفالگری ساختمان مقبره‌های مخصوص و ایجاد پرستشگاههای خاصی مانند Stonehenge در انگلستان است .

ICE AGE

عصر یخبندان

روزگاری در زمین شناسی که مناطق پهناوری از قاره‌ها بوسیله یخسارها و یخچالها پوشیده شده بود . در آن روزگار که مربوط به اوایل دوران چهارگانه زمین شناسی است علاوه بر قسمت‌هایی از سطح اقیانوس‌ها ، قسمت اعظم اروپا و شمال امریکا نیز زیر پوشش یخ قرار داشت که شبه جزیره گروئنلند و نواحی قطب جنوب باقیمانده آن زمان است .

MERCURY

عطارد (Otarad)

← شمس

عقده تین (Oqdateyn)

با دو عقده ، دو نقطه تقاطع مدار هر یک از اجرام منظومه شمسی با صفحه دایرة البروج .

عقده‌ای را که جرم از آن بگذرد و وارد نیمکره شمالی عالم شود عقده رأس و دیگری را عقده ذنب می‌نامند .

$$S = \frac{F}{H} = \frac{80}{4000 \times 1000} = \frac{1}{50000}$$

عکس هوایی قائم VERTICAL PHOTOGRAPH

عکس هوایی که بطور قائم از سطح زمین برداشته شده باشد. این نوع عکس در عملیات تهیه نقشه از راه فتوگرامتری مورد استعمال دارد.

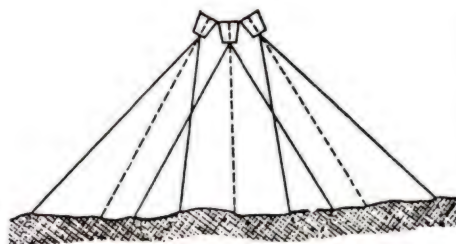
عکس هوایی مایل OBLIQUE AERIAL PHOTOGRAPH

عکس هوایی که بوسیله دوربینی که محور اپتیک آن در لحظه عکسبرداری نسبت به سطح زمین قائم نباشد تهیه گردد. اینگونه عکسها بدلیل مشکلاتی که از نظر مقیاس دارند کاربرد چندانی در تهیه نقشه ندارند و اغلب به منظور شناسایی بکار می‌روند. (تصویر در صفحه ۲۵۰)

TIME SIGNALS

علائم زمانی

علائم رادیویی که به منظور اعلام زمان در سراسر گیتی پخش می‌گردد. مانند علائم رادیویی که از رصدخانه گرینویچ پخش گردیده و زمان دقیق را به منظور کاربردهای نجومی، جغرافیائی و غیره اعلام می‌دارد.



سیستم عکاسی تری متروگون

AERIAL PHOTOGRAPH

عکس هوایی

عکس هوایی قائم و یا مایلی که توسط وسائط هوایی (مانند هواپیما) از سطح زمین برداشته شود و برای تهیه نقشه و مطالعات کلی شکل زمین و باستان شناسی بکار می‌رود. عکسهای هوایی بصورت نوارهای ممتدی که هر عکس قسمتی از عکس پهلویی را می‌پوشاند برداشته می‌شود.

مقیاس عکس هوایی از رابطه میان ارتفاع هواپیما از سطح زمین و فاصله کانونی دوربین عکسبرداری بدست می‌آید. بطور مثال اگر ارتفاع هواپیما از سطح زمین ۴۰۰۰ متر و فاصله کانونی دوربین عکسبرداری ۸۰ میلی متر باشد مقیاس عکس مزبور عبارت خواهد بود از:



عکس هوایی قائم



عکس هوایی مایل

علائم قراردادی نقشه

LEGEND

← راهنمای نقشه

PANNAGE

علفچر (Alafchar)

پولی به عنوان حق تعلیف که مالک یک چراگاه به ازاء هر رأس دام و یا بر اساس توافق‌های دیگر از صاحب دام یا گله دریافت می‌دارد.

GRASSLAND

علفزار

← گیاهستان

SAVANA / TROPICAL GRASSLAND

علفزار استوایی یا ساوانا، علفزار پهن‌برگی است که در آن علفهای بلند و درختان و بوته‌های پراکنده‌ای روئیده باشد. باران در اینگونه علفزارها معمولاً در فصل گرم می‌بارد و در سایر فصول به دلیل وزش بادهای بسامان از نفوذ ابرهای باران‌زا جلوگیری می‌شود، به همین دلیل علفهای آن در فصل گرم تازه و شاداب بوده و ارتفاع آنها گاه تا چهار متر می‌رسد.

TOPOGRAPHIC SCIENCE

علم توپوگرافی

گردآوری و بررسی اطلاعات قابل سنجش سطح زمین و پدیده‌های مربوط به آن را علم توپوگرافی می‌نامند.

این دانش درباره رشته‌هایی از قبیل نقشه‌برداری، عملیات زمینی، فتوگرامتری، کارتوگرافی و ژئودزی بررسی می‌کند.

EARTH SCIENCES

علوم زمین

← دانش‌های زمینی

NATURAL SCIENCES

علوم طبیعی

دانشهایی که درباره پیدایش و زندگی جانوران، گیاهان و جمادات (موجودات بیجان و بی حرکت مانند سنگ و چوب) گفتگو می‌کند.



علفزار استوایی

جزء آن ۱۸ جزئی طلست .
— قیراط

CAPELLA

عیق (Ayyuq)

ستاره آلفا از صورت فلکی ممسک الا عنه که از حیث درخشندگی سومین ستاره در عرضهای شمالی و پنجمین ستاره در آسمان زمین است .

این ستاره از هر ستاره درخشنده دیگر به قطب شمال نزدیکتر است و جزو غولپیکران بشمار می آید .
ستاره عیق با خورشید در یک طبقه طیفی قرار دارد و از جمله ستارگان دوتایی طیفی است .



عیق

CAUSALITY

علیت (Elliyat)

بیان نسبت علت به معلول آن و بستگی و رابطه میان دو چیز یا دو رویداد ، مانند رابطه میان انسان و محیط زیست . این بستگی یکی از موضوعهای اساسی مورد بحث دانش جغرافیایی است که به آن کوره شناسی می گویند .

MAIN OWNER

عمده مالک

مالکی که دارای املاک بزرگ باشد .

REGIONAL DEVELOPMENT

عمران منطقه ای

— آمایش سرزمینی

AGE OF THE EARTH

عمر زمین

— زمین

BATHYMETRY

عمق سنجی

— ژرفا سنجی

SOUNDING

عمق یابی

— ژرفایابی

ELEMENT

عنصر

جسمی که بهیچوجه قابل تجزیه به عنصر دیگر نباشد و با وسایل عادی به عنصر دیگر تبدیل نگردد .

BOOTES

عوا (Avvā')

یکی از صورتهای فلکی نیمکره شمالی که در خرداد ماه دیده می شود . این صورت ظاهراً " از ۲۲ ستاره مرکب است . بکمک تلسکوپهای کوچک میتوان ستارگان دوگانه جالب توجهی را در این صورت مشاهده کرد .

عوا صورت فلکی مشهوری است بشکل بادبادک که به آن سماق راح (نگهبانی شمالی) می گویند . این صورت فلکی بقاصله ۵۰ میلیون سال نوری از زمین قرار دارد .

ERA

عهد

— دوران

FINENESS

عیار

نسبت وزن فلز قیمتی به وزن کل مخلوط دو فلز یا آلیاژ که معمولاً " بر حسب عده " اجزای فلز قیمتی در هزار جز " مخلوط بیان می شود .

در آلیاژهای طلا " عیار طلا " را بر حسب عده اجزای طلای خالص در ۲۴ جزء آلیاژ بیان می کنند ، مثلاً " طلای ۲۴ عیار طلای خالص است و طلای ۱۸ عیار آلیاژی است که در ۲۴

DUST

غبار

ذرات کوچک دره بینی مواد جامد موجود در هوا یا جو زمین که در حال تعلیق یا در حال فرونشستن آرام هستند. مقدار غبار در مناطق مختلف متفاوت است و در ارتفاعات زیاد و بر فراز اقیانوسها به حداقل می‌رسد و در ارتفاعات کم و بر فراز شهرها به حداکثر می‌رسد.

اسباب و منابع غبار هوا عبارتند از: وزش باد بر زمینهای خشک، محصولات گوناگون احتراق، فورانهای آتشفشانی، ترشحات مکی اقیانوسها و گرده و مواد دیگر گیاهی و ذرات شباسنگ.

بطور متوسط در هر کیلومتر مکعب هوا حدود ۱۰۰۰ تن غبار وجود دارد.

VOLCANIC DUST

غبار آتشفشانی

ذرات ریزی از مواد گداحنه که از دهانه آتشفشان خارج می‌گردد. گاهی اوقات این ذرات تا ارتفاع بسیاری بالا رفته و همراه باد به مسافتهای دور دستی برده می‌شود.

ATMOSPHERIC DUST (Ghobar-e-javvi)

غبار جوی

DUST COUNTER

غبار سنج

دستگاه اندازه‌گیری ذرات غبار موجود در واحد حجم هوا.

عدبیر

آبگیری که آب باران و سیل در آن جمع شود و بماند.

WEST

غرب

← چهار جهت اصلی

GLACIER CRIBBLES

غریبالهای یخچالی

سنگهای کوچکی که در سطح یخچال قرار دارند بر اثر تابش آفتاب گرم می‌شوند و حرارت خیلی بیشتری از سطح اطراف خود دریافت می‌دارند و در نتیجه کم کم یخی را که در زیر آنها قرار گرفته است آب می‌کنند و بتدریج در آن فرو می‌روند و پس از چندی در ته جابه کوچک و نسبتاً "فائمی" قرار می‌گیرند. به مجموع این سوراخ‌ها غریبالهای یخچالی می‌گویند.

WESTERLIES

غرب وزان

← بادهای غرب وزان

THUNDER

غَرَش آسمان

← تندر



غابه (Ghabeh)

۱- زمینی پست هموار.

۲- بنه درختان انبوه و در هم پیچیده.

CAVERN / CAVE

غار

فضای حالتی زیرزمینی که بطور طبیعی بوجود آمده و با فضای خارج پوسته زمین بوسیله روزنه یا دهانه‌ای پیوستگی داشته باشد. این عارضه بویژه در زیر صخره‌های دریائی حائمی که به علت سستی حسن بر اثر امواج آب تسه و حالتی شده است و همچنین در زمینهای آهکی بر اثر حل شدن مواد آهکی در آب دیده می‌شود.

یکی از معروفترین غارها، غاری است در نیومکزیکوی امریکا بنام Carlsbad که طول آن حدود ۱۲۰۰ متر و عرض آن تقریباً ۲۹۰ متر و ارتفاع ۱۰۰ متر است.



غار

SPELEOLOGY

غارشناسی

تحقیق علمی درباره غارها و زندگی گیاهی و جانوری، در آنها.

CAVE DWELLER

غارنشین

ساکنان غار و انسانهایی که در پناهگاههای طبیعی زندگی می‌کنند.

تعداد غولپیکران در مقایسه با ستارگان کوتوله بسیار کم است.
← کوتوله ها



غروب خورشید

DEEP WATER

غرقاب

آب عمیق که شخص در آن غرق شود. گودالی که در بعضی نقاط دریا و رودخانه و امثال آن باشد.

DROWNED VALLEY (Gharqdarreh)

غرقدره

دره‌ای مشرف به دریا که از آب پر شده باشد.

SETTING

غروب

غروب شدن آفتاب و ماه و ستارگان.

SUNSET

غروب خورشید

هنگامی که خورشید در آسمان باختری بتدریج پائین رفته و مرکز آن با سطح افق مماس شود غروب نام دارد.

FIRST DAY OF A LUNAR MONTH (Ghorreh)

عَرَه

شب اول ماه قمری.

← اهله قمر

CEREALS

غلات

آن دسته از دانه‌های گیاهی مانند گندم، جو، چاودار (گندم سیاه)، درب، برنج، ارزن و امثال آن که خوراک اصلی انسان را تشکیل می‌دهند.

غله خیر

حالی که در آن غله فراوان به عمل آید.

EBULLITION

غلیان (Ghalayān)

تبخیری که سرعت و همراه با تولید حباب‌های فراوان در داخل مایع انجام می‌گیرد.

SLIME

غلیژن (Ghalizhan)

لجن و لای کف حوض‌ها و جویها و تالاب‌ها

GIANT STARS

غولپیکران

دسته‌ای از ستارگان نسبتاً "خفک که دارای تابندگی زیاد هستند.

ستارگان غولپیکر دارای حجم و تابندگی نسبتاً زیاد هستند و ماده سازنده آن‌ها در حجم بزرگی پراکنده است. حریم مخصوص غولپیکران بسیار کم است و از سطح آن‌ها تشعشع حرارتی فراوانی خارج می‌گردد و تابندگی متوسط آن‌ها حدود صد برابر تابندگی خورشید است.

غولپیکران در واقع دوره تکاملی خود را می‌پیمایند و بهین جهت بازده تشعشع حرارتی و انرژی آن‌ها رو به افزایش است.



FATHOM

فانوم

واحد اندازه گیری ژرفای آب دریا، که اندازه آن برابر ۶ یا ۱/۸۲۹ متر است. صد فانوم معادل یک کابل و هر ده کابل معادل یک میل دریائی است.

LIGHTHOUSE

فار

← فانوس دریائی

FAHRENHEIT

فارنهایت

← درجه فارسیهات

فارباب (Fāryāb)

← پارباب

DISTANCE

فاصله

۱- فاصله دو نقطه، طول قطعه خط مستقیم واصل میان آنهاست.
 ۲- فاصله یک نقطه از یک خط یا یک صفحه، طول قسمتی از عمود وارد از این نقطه بر آن خط و یا آن صفحه است.
 ۳- فاصله دو خط یا دو صفحه موازی، طول قسمتی از عمود مشترک آنهاست که به آن دو خط یا آن دو صفحه محدود باشد.
 ۴- فاصله دو خط متناظر، طول قطعه ای است از عمود مشترک آنها که بین دو خط مزبور محدود باشد.

ANGULAR DISTANCE

فاصله زاویه ای

فاصله زاویه ای دو نقطه، زاویه دو شعاع رویت آنهاست از محل دیدیانی.

در شکل صفحه ۲۶۵ اگر نقطه O چشم ناظر و A و B دو ستاره باشند، زاویه AOB فاصله زاویه ای دو ستاره را مشخص می کند.

ZENITH DISTANCE

فاصله سمت الرأسی

هرگاه ارتفاع یک جرم آسمانی (ارتفاع ب) را از ۹۰ درجه کم نمایم، مانده را فاصله سمت الرأسی یا $Co Alt$ می نامند.

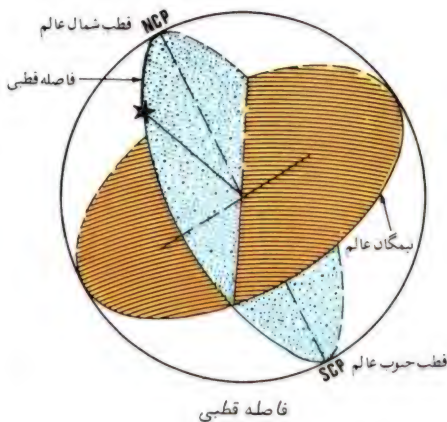
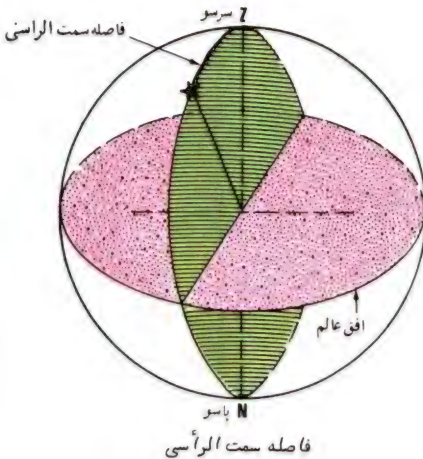
$$90^\circ - Alt = Co Alt$$

POLAR DISTANCE

فاصله قطبی

هرگاه دگلی نزون یک جرم آسمانی را از ۹۰ درجه کم نمایم، باقیمانده را فاصله قطبی می نامند و آن را با $Co-Dec$ نمایش می دهند.

$$90^\circ - Dec = Co Dec$$



CONTOUR-INTERVAL

فاصله منحنی های تراز

فاصله قائم میان دو منحنی تراز متوالی روی نقشه که اندازه آن به مقیاس نقشه و میزان شیب ارتفاع زمین بستگی دارد.

SEWAGE

فاضلاب

فضولاتی که بیکی از اشکال زیر همراه آب باشد:

- ۱- فضولات اماکن مسکونی (فضولات خانگی).
- ۲- فضولات کارخانجات و دستگاههای صنعتی (فضولات صنعتی).
- ۳- آب های سطحی ناشی از ریزش جوی هایی که وارد مجاری فاضلاب می شوند (فضولات توفاسی).

RAIN FACTOR

فاکتور بارندگی

شاخصی که رابطه میان بارندگی و دما را نشان دهد. این رابطه را با فرمول زیر نمایش می دهند.

PHOTOTYPOGRAPHY

فتو تیپو گرافی

نوشتن اسامی نقشه به کمک ماشین‌های مخصوص. این ماشین‌ها حروف اسامی را بطریق عکاسی از روی دیسک‌های مخصوصی به اندازه‌های مناسب به روی فیلم منتقل نموده و اسامی مورد نظر را بصورت مثبت یا منفی تهیه می‌کنند و این فیلم را بعداً روی نقشه می‌چسبانند.



فانوس دریائی

PHOTO GEOLOGY

فتو ژئولوژی

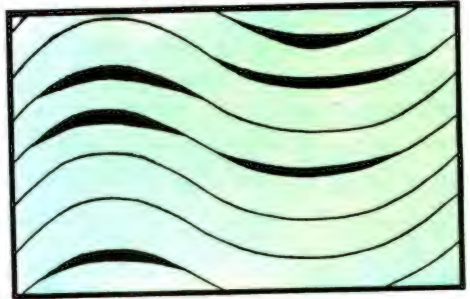
علم و تکنیک‌های مساحی و نقشه‌برداری به یاری عکاسی در بررسی‌های زمین شناسی.

میزان بارندگی سالیانه بر حسب میلی متر
 $R.F = \frac{\text{میلیمتر دمای سالیانه بر حسب سانتیگراد}}{\text{میلیمتر دمای سالیانه بر حسب سانتیگراد}}$

PHACOLITH

فاکولیت

باریکه‌ای از جنس سنگهای آذرین که عدسی شکل بوده و در یک تاق‌دیس یا در پائین یک ناودیس واقع شده باشد.



فاکولیت

CHROMOSPHERE

فام اسپهر

← رنگینره

LIGHTHOUSE

فانوس دریائی

ساختمان برج مانندی که برای راهنمایی کشتی‌ها و یا آگاهی آنها بوسیله نور یا وسایل رادیویی در دریا ساخته شده باشد. تا اوایل قرن نوزدهم برای روشن نگه داشتن فانوس‌های دریائی از شمع‌های بزرگ و آتش زغال و یا چراغهای روغنی استفاده می‌شد، سپس گاز چراغ برای این منظور به خدمت درآمد و بعد از آن استیلن جای آن را گرفت و در سال ۱۸۵۸ برای نخستین بار برق را برای روشن کردن فانوس‌های دریائی بکار گرفتند.

استفاده از امواج رادیویی و رادار، فانوس‌های دریائی را از اهمیت سابق انداخته و پیام‌های رادیویی و الکترونیکی جانشین پیام‌های نورانی شده‌اند. به فانوس‌های دریائی فار نیز می‌گویند.

WILL-O'-THE WISP/IGNIS FATUUS فانوس شیطان

← آتش مرداب

FEODALISM

فئودالیسم

حکومتی که از مالکان عمده و اشراف تشکیل یافته باشد.

PHOTOSTAT

فتو استات

کپی برداری از روی نقشه یا تصاویر دیگر از راه برگردانیدن تصویر منفی کاغذی به تصویر مثبت کاغذی.

ایالات متحده آمریکا را می‌توان نام برد.

STRATEGY (Farāmā'i) **فراآمایی**

دانش و فن به کار بردن نیروهای مسلح برای رسیدن به هدفهای کلی جنگ.

HIGH PRESSURE (Farābār) **فرابار**

بخشی از جو که دارای فشار زیاد باشد.

UPLAND (Farābum) **فرا بوم**

ناحیه مرتفعی از یک سرزمین. از این واژه در مقابل فروبوم استفاده می‌شود.

(Farākhbum) **فراخبوم**

زمین و دشت پهناور.

UPLAND PLAIN (Farādasht) **فرا دشت**

دشت هموار و مرتفع.

MEGATHERM (Farādama) **فرا دما**

آن دسته از گیاهانی که گرمایی احتیاج دارند که متوسط دمای ماهانه از ۱۸ درجه سانتیگراد بیشتر باشد.

CONVECTION (Farāraft) **فرا رفت**

← همرفت

ANABATIC (Farāro) **فرا رو**

هوا یا جریانی که بطرف بالا روان باشد.

ELEVATION (Farāzā) **فرازا**

الف - ارتفاع یا بلندی هر چیز یا هر نقطه نسبت به سطح ترازوی بنام سطح مبداء، مانند سطح آب دریا.

ب - زاویه ارتفاعی میان سطح افق و نقطه‌ای که بالاتر از سطح افق ناظر قرار گرفته باشد.

UPSTREAM (Farāzāb) **فرازاب**

محل بالا دست یک روانه آب یا یک رودخانه و یا یک حوض. مقابل واژه فروداب.

ALTIMETER (Farāzāyāb) **فرازا یاب**

← ارتفاع سنج

HANGING VALLEY (Farāzdarreh) **فراژدَره**

دره‌ای فرعی که از ارتفاع زیاد به دره اصلی متصل گردد و جویبار آن بصورت آبشار به جویبار دره اصلی بریزد. این دره‌ها بیشتر مخصوص مناطق یخبندان بوده و دره اصلی

PHOTOSYNTHESIS

فتو سنتز

تشکیل مواد آلی در اندام گیاهان عالی از ترکیب اسیدرید کربنیک با آب، تحت تاثیر نور خورشید.

فتو سنتز برای حیات گیاهان و جانوران مهمترین پدیده شیمیایی در کره زمین است.

PHOTOGRAMMETRY

فتو گرامتری

شیوه تبدیل عکسهای هوایی به نقشه‌های توپوگرافی یا استفاده از ماشینهای فتو گرامتری که به آن‌ها ماشینهای تبدیل نیز می‌گویند.

عبارت دیگر، فتوگرامتری هم تهیه نقشه با استفاده از عکاسی است که اگر عکسبرداری از روی زمین انجام شود به آن فتوگرامتری زمینی و چنانچه عمل عکسبرداری از درون وسایل هوایی مانند هواپیما انجام گردد به آن فتوگرامتری هوایی می‌گویند.

PHOTOGRAVURE

فتوگراور

شیوه‌ای است در صنعت چاپ که تصویر اشیاء و عوارض روی ورقه‌های روی یا آلومینیم بشکل گود منعکس می‌گردد.

PHOTOLITHOGRAPHY

فتو لیتوگرافی

← چاپ افست

فجر

← شفق

AURORA AUSTRALIS

فجر جنوبی

← سبیده جنوبی

AURORA BOREALIS

فجر شمالی

← سبیده شمالی

فجر کاذب

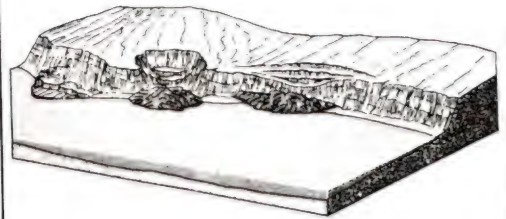
← شفق

FEDERATION

فدراسیون

واحدی سیاسی متشکل از چند واحد سیاسی کوچکتر که دارای دولتی بنام دولت فدرال است. در حکومت‌های فدرال، هریک از واحدهای کوچک که معمولاً "ایالت یا کشور" نامده می‌شوند، پاره‌ای از اختیارات حویش را از قبیل روابط خارجی به دولت مرکزی واگذار می‌کنند. معمولاً "دولت عضو دولت فدرال حق حاکمیت خود را در امور داخلی حفظ کرده و اموری از قبیل روابط خارجی، ضرب سکه، اعلان جنگ و صلح را به دولت فدرال واگذار می‌نمایند. از نمونه حکومت‌های فدرال، دولت

بر اثر حرکت یخچال فرسایش ریادی یافته و ژرفای قابل توجهی پیدا کرده است.



فراز دره

فرازسنج

HYPSONETER

← ارتفاع سنج

HORST

فراززمین (Farāzamin)

← کوه

فرازنا

HYPSONETRIC CURVE

منحنی که ارتفاعات را در مقابل وسعتها نمایش می دهد ، و برای نشان دادن شکل متوسط سطح زمین به کار می رود .

فراستگ (Farāsang)

MONADNOCK

تپه منفرد و یا توده سنگی که نسبت به زمینهای پیرامون خود برجسته تر باشد . اینگونه عوارض معمولاً به دلیل مقاومت جنس در مقابل فرسایش پدید می آیند .

فرایند (Farāyand)

PROCESS

از ترکیب دو واژه فرا (به سوی ، بهین) و آیند (آمدن) بوجود آمده و به مفهوم ریز به کار می رود .

۱- هر پدیده ای که بر حسب زمان تغییر انصالی داشته باشد . اعم از اینکه تغییر مزبور کند و یا سریع باشد ، مانند فرایندهای طبیعت .

۲- رهنمای از اعمال یا افعال هدفدار یا حرکات که به طریق مشخصی انجام گیرد ، مانند فرایند تلاقی .

فرساب (Farsāb)

ABLATION

سائیدگی و یا فرسوده شدن و آب شدن رویه یخچالهای دائمی و همچنین پاک کردن قشر لجن یا درد آب از روی سنگهای بستر رودخانه .

فرسایش (Farsāvesh)

EROSION

فرسایش عبارتست از عمل فرسودن پوسته زمین بوسیله عوامل

مختلف طبیعی که یکی از مهمترین آنها آب و باد است ، که بصورتهای مختلف مانند برف ، باران ، دریا و رودخانه یخبندان و امثال آن ، در عمل فرسایش تأثیر می گذارد . عمل فرسایش به دو صورت فیزیکی و شیمیایی انجام می شود .

فرسایش خاک

SOIL EROSION

خاک و سنگ پوسته زمین تحت تأثیر عوامل گوناگونی ، مانند انسان ، باد ، آب ، روئیدنی ها و غیره با سرعت نسبتاً قابل توجهی تغییر شکل داده و دگرگون می شود . فرسایش خاک به انواع زیر است :

الف - فرسایش بادی ب - فرسایش سیلابی پ - فرسایش جویباری و رودخانه ای .

فرسایش عادی

NORMAL EROSION

فرسایشی که بوسیله یک رودخانه و تحت شرایط مانند آب و هوای عرض متوسط جغرافیایی روی دهد .

فرسایش کناری

LATERAL EROSION

فرسایش کرانه های یک روانه (مانند رود و امثال آن) بر اثر جریان آب که بویژه در سرپیچها بطور وضوح دیده می شود .

فرسخ

LEAGUE

← فرسنگ

فرسنگ (Farsang)

LEAGUE

از مقیاس های سنجش طول در ایران که امروزه برابر ۶ کیلومتر محسوب می شود .

فرسنگ که طاهرا " کلمه ای از ریشه یارثی است ، مقیاسی برای فاصله بر حسب زمان بوده است . و به فاصله ای که یک پیاده در طول یک ساعت می پیماید گفته می شود .

فرسنگسار (Farsangsar)

MILESTONE

علامتی که در کنار جاده ها و در سر هر فرسنگ با سنگین یا ستون سنگی و ماسد آن می گذارند تا مسافت طی شده را مشخص سازد .

فرش (Forsh)

SILT

نهبشتی ریزتر از ماسه و درشت تر از رس ، که در رودخانه ها ، دریاچه ها و غیره بر جای گذاشته می شود . لفظ فرش اصطلاح محلی شمال ایران ، برای اینگونه هبست ها است .

فرش خاک (Forshkhāk)

SILT SOIL

خاکی که بیش از ۸ درصد آن از جنس فرش (Silt) باشد .

SCHMIDT THEORY

فرضیه اشمید

فرضیه جدیدی است درباره تشکیل زمین و سایر منظومه‌های شمسی که بوسیله او، اشمید عضو فرهنگستان علوم شوروی اظهار شده است. بر اساس این فرضیه، خورشید ضمن حرکت در میان کهکشان، از ابری مرکب از گرد و غبار و گاز عبور کرده و قسمتی از آن را جذب نموده و سپس از آن خارج شده است، در نتیجه ابری از گرد و غبار فضائی پیرامون خورشید را احاطه کرده و به گرد آن بدوران پرداخته است. ذرات غبار مزبور بر اثر برخورد به یکدیگر جذب هم شده و سیاره‌ها را پدید آورده است. آن قسمت از ابر مزبور که به خورشید خیلی نزدیک بوده بیشتر گرم شده و سیاره‌های کوچک و گداخته نزدیک خورشید را بوجود آورده و آن بخش که از خورشید دورتر بوده است سیارات نیمه گرم و به مرور سردتر و بزرگتر را پدید آورده است. و اجسامی که مجالسی برای پیوستن به سیاره‌ها را نیافته‌اند بصورت سیاره‌های دنباله‌دار یا سیارک درآمده‌اند. درحقیقت فرضیه اشمید که چندان از خطا خالی نیست تنها به تشکیل سیاره‌های منظومه شمسی محدود شده و اشاره‌ای به چگونگی تشکیل خورشید نمی‌کند.

CONTRACTION THEORY

فرضیه انقباض

طبق این فرضیه که با نظریه لاپلاس موافقت دارد، زمین توده گداخته‌ای بوده است که به آهستگی سرد گردیده و روی آن از پوسته‌ای پوشیده شده و چون درون زمین همچنان گداخته باقی مانده و بالطبع حرارت خود را به مرور از دست می‌دهد در نتیجه با سستی مانند تمام اجسامی که سرد می‌شوند متراکم و منقبض گردد و بناچار پوسته زمین چین و چروکهای پدید می‌آید که همان پستی‌ها و بلندی‌ها هستند. فرضیه انقباض نیروی واحدی را برای همه گسیل‌ها فاعل نیست و در واقع فرضیه‌ای یک طرفه است و نمی‌تواند پاسخ‌گوی همه رویدادها باشد. در این اواخر فرضیه دیگری بنام فرضیه تیش پیشنهاد شده که در واقع موجبات تصحیح اساسی تئوری انقباض را فراهم می‌سازد.

PLANETESIMAL HYPOTHESIS سیارات

فرضیه پیدایش سیارات بر طبق این فرضیه که در سال ۱۹۵۴ بوسیله ف. ر. مولتون و ت. س. چمبرلین ارائه شده، سیارات از بهم پیوستن و چسبیدن اجسام جامد کوچکی بنام خرده سیارات تشکیل یافته‌اند. دانشمندان فوق بر این فرضند که در گذشته‌هایی بسیار دور، ستاره‌ای از کنار خورشید گذشته است و در نتیجه جاذبه متقابل، توده‌های عظیم گاز از دو ستاره فوران کرده و روی مدارهایی بیضی شکل دور خورشید به گردش درآمده‌اند و با خنک شدن آن‌ها خرده سیارات پدید آمده‌اند، از جمله

HYPOTHESIS

فرضیه (Farziyyeh)

حکم یا نظریه‌ای که برای توضیح و توجیه و تنظیم دسته‌ای از واقعیات عرضه می‌شود. هر فرضیه منشاء نتایج و پیشگویی‌هایی است و معمولاً "فرضیه‌ها بطور غیر مستقیم آزمایش می‌شوند و هر آزمایشی را که موفقیت آمیز باشد، موید فرضیه گویند. فرضیه‌هایی که واجد شرایط زیر باشند مقبول تلقی می‌گردند:

- ۱- واقعیات مورد نظر را توجیه کند.
- ۲- چنان تقریر شده باشد که بتوان از آن نتایجی استخراج کرد.
- ۳- با قوانین و فرضیه‌های تایید شده سازگار باشد.
- ۴- نسبت به فرضیه‌های رقیب، واقعیتهای بیشتری را توجیه کند و راههای بیشتری را برای تحقیق عرضه نماید.
- ۵- نسبت به فرضیه‌های رقیب ساده‌تر باشد.

فرضیه‌ای که در شرایط بالا صدق کند، قانون شمرده می‌شود.

فرضیه آوارگی قطبین

THEORY OF POLAR WANDERING

بر اساس این فرضیه تغییر مکان قطب‌های زمین و به عبارت دیگر تغییر مکان مدارهای جغرافیایی می‌تواند موجب تشکیل یخسارهایی در اطراف هر یک از قطب‌ها به همانگونه که امروز در قطب شمال و قطب جنوب وجود دارد بشود و عصری از عصرهای یخبندان را پدید آورد. این فرضیه درباره علل یخبندان پیشنهاد شده است.

NEBULAR HYPOTHESIS (F-ye-abri)

فرضیه ابری یا فرضیه لاپلاس، فرضیه‌ای است در کیهانزائی و پیدایش منظومه خورشیدی.

این فرضیه که در سال ۱۷۹۶ بوسیله پیر سیمون لاپلاس دانشمند فرانسوی عرضه شد، بر این اساس است که در آغاز یک سحابی یا توده‌های ابری شکل مرکب از ماده‌ای رقیق وجود داشته که دامنه آن تا ماوراء مدار دورترین سیاره منظومه خورشیدی گسترده بوده است. این ابری که جرمی داغ و رقیق و گسترده بوده است دارای حرکت دورانی بوده و تدریجاً تحت تاثیر گرانش خود انقباض یافته و سردتر شده است. شکل آن در آغاز کروی و بر اثر افزایش سرعت به مرور بیضوی شده است. پس از مدتی که شتاب‌گیر از مرکز استوائی کمی بر جاذبه گرانشی فزونی یافت، حلقه‌ای از ابر مزبور از ماده اصلی جدا شد و باقیمانده ابری به انقباض خود ادامه داد تا اینکه بار دیگر همان کیفیت انقباض افتاد و این عمل چند بار تکرار شد تا حلقه‌هایی به تعداد سیارات پدید آمد و با گسیخته شدن حلقه‌ها، ذرات روی هم انباشته و بخود پیچیده شدند و در نتیجه یک سیاره پدید آمد.

آنهايي که بزرگتر بوده‌اند اجرام پراکنده در پیرامون خود را به خود جذب کرده و سیارات را بوجود آورده‌اند و شباهت‌ها همان خرده سیارات‌اند.

در سال‌های اخیر اساس فرضیه‌های سحابی کانت و لاپلاس مورد توجه واقع شده و بصورت تازه‌ای بنام نظریه غباری ارائه شده است.

فرضیه تپش (F-ye-tapesh) PULSATION THEORY

به موجب این فرضیه، زمین بصورت جسمی نورانی همانند سایر اجسام کیهانی همواره دستخوش نیروهای جاذبه و دافعه بوده است. نیروی جاذبه باعث کاهش حجم گردیده و نیروی دافعه موجب تشعشع و دفع ذرات ماده در فضای بین سیاره‌ای بوده است. در واقع نیروهای جاذبه موجب انقباض پوسته زمین و نیروهای دافعه باعث انبساط پوسته زمین می‌گردد و چون مبارزه این نیروها قطع نمی‌شود و مقاومتی که طبقات قشر سخت زمین در مقابل این حرکات از خود نشان می‌دهند موجب تجمع دوره‌ای انرژی برای مغلوب ساختن مقاومت مزبور می‌گردد لذا هر تغییر شکلی که بر اثر تکان‌های شدید بوجود می‌آید متناسب با دوره‌های تخلیه انرژی است. این فرضیه که اخیراً "پیشنهاد شده یا سایر تئوری‌های علمی کاملاً" مطابقت دارد و پس از پاره‌ای اصلاحات می‌تواند به عنوان یک فرضیه جدید مورد پذیرش قرار گیرد.

فرضیه ترازمندی EQUILIBRIUM THEORY

فرضیه‌ای که طی آن تصور شود، کره زمین فاقد خشکی بوده و سراسر آن را اقیانوس نسبتاً "ژرفی فرا گرفته باشد.

فرضیه جابجائی قاره‌ها DISPLACEMENT THEORY

— نظریه رانه قاره‌ای

فرضیه سحابی NEBULAR HYPOTHESIS

— فرضیه آری

فرضیه لاپلاس LAPLACE HYPOTHESIS

— فرضیه آری

فرضیه نسبیت THEORY OF RELATIVITY

در این فرضیه بجای فاصله بین اشیاء یا اجرام، فاصله بین رویدادها در نظر گرفته می‌شود و زمان و فضا (حاکاه) با هم در آن دخالت دارند. بر اساس این فرضیه که توسط آلبرت اینشتین عرضه شده:

اولاً — زمان مطلق و حالت نسبیته مقارنه زمانی مطلق وجود ندارد و زمان در دو دستگاهی که با یکدیگر ارتباط نداشته

باشند، یکی نیست.

ثانیاً — مکان هم مطلق و مستقل از آنچه در آن جای دارد نیست، بلکه تابع ماده‌ای است که در آنست و جهان در فضایی کروی قرار گرفته است.

ثالثاً — جرم مطلق وجود ندارد، بلکه جرم یک جسم بستگی دارد به سرعت سیر و حالت درونی و درجه حرارت آن و بر حسب تغییر آنها تغییر می‌کند.

اینشتین معتقد است که جهان، هر چند نامحدود است و از حد متصور تجاوز می‌کند مع الوصف متناهی است به عبارت دیگر اگر در این جهان، موجودی منحنی سرعت نور بیند، بعد از چند بیلیون سال به نقطه‌ای که از آنجا شروع کرده است خواهد رسید.

فرضیه هلمهولتز HELMHOLTZ THEORY

فرضیه‌ای که بنابر آن منشاء انرژی نورانی که از ستاره‌ای گسیل می‌شود، انرژی پتانسیل گرانشی ستاره است. به این فرضیه، انقباض هلمهولتز نیز می‌گویند.

فرقه (Ferqeh) CASTE

گروهی از مردم با یک سری آداب و رسوم سنتی و موروثی که افراد آن از لحظه تولد تا دم مرگ شدیداً "خود را وابسته به آن دانسته و در رعایت آداب مربوطه مقید و محدود باشند. طبقات بالای این گونه گروه‌ها که در میان هندوها فراوان دیده می‌شوند، از مزایا و مصونیت‌های ویژه‌ای برخوردار بوده و بر عکس طبقات پایین آن محرومیت‌های زیادی را تحمل می‌کنند. با وجودیکه این گروه‌ها در هندوستان بتدریج رو به کاهش هستند، مع الوصف حدود ۲۴۰۰ گونه از آن‌ها وجود دارد که مانع بزرگی از طر پیشرفت و نوین سازی کشور محسوب می‌گردند.

فرکند (Farkand) RAVINE

دره تنگ و باریکی در سطح زمین که از دره کوچکتر و از آبکند بزرگتر است.

فرماندار GOVERNOR

— فرمانداری

فرمانداری GOVERNORSHIP

اداره‌ای که فرماندار یا مأموران زیر دست خود امور یک شهرستان را از آنجا اداره کند.

فرنگ EUROPE

اقتباس شده از واژه فرانک که به عرشی فرنج یا فرنجه و به فارسی فرنگ یا فرگی می‌گویند. نامی است که مسلمانان به اقوام ساکن قاره اروپا داده‌اند و فرنگستان نام مسکن این اقوام است.

MICROTHERM

فرودم (Forudamā)

آن دسته از گیاهانی که به گرمایی نیاز دارند که متوسط دمای گرمترین ماه سال بین ۱۰ تا ۲۲ درجه سانتیگراد و متوسط دمای سردترین ماه سال بیشتر از ۶ درجه سانتیگراد باشد.

فروردین

واژه پهلوی به معنی فروهران پاک، نام نخستین ماه سال خورشیدی در تقویم رسمی ایران، نام روز نوزدهم از هر ماه خورشیدی که به آن فروردین روز می‌گویند.

واژه فروردین جزو نام ماهها و روزهای سال در تقویم اوستایی معمول بعد از اسلام عیناً "بهمن" شکل ضبط شده و بعدها در تقویم جلالی و بالاخره در سال ۱۳۰۴ خورشیدی در تقویم ایران رسمیت یافته است.

OBLATE

فرو رفتگی

قسمت یا قسمت‌هایی از یک کره که نسبت به اطراف فرورفته باشد. میزان فرو رفتگی قطب‌های کره زمین حدود ۲۳/۰ درصد یا تقریباً $\frac{1}{۴۹۵}$ است.

KATABATIC

فرورو (Foruro)

هوا و یا جریانی که بطرف پایین روان باشد.

PERCOLATION

فروروش (Foruravesh)

نفوذ و یا پایین رفتن آب از درون خاک و شکافهای سنگ. معمولاً "در این حالت آب مواد معدنی قابل حل در خاک و سنگ را با خود به پایین می‌برد."

DEPRESSION/LOW PRESSURE (Forubār) فروبار

سیستم کم‌فشاری که در طبقات متوسط و بالای جو ایجاد گردد. و یا ناحیه‌ای که در آن فشار جو نسبت به نواحی اطراف کمتر باشد. ناحیه‌ی فروبار ممکن است متحرک یا ساکن باشد. بادهای فروبار در نیمکره شمالی در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت و در نیمکره جنوبی در جهت گردش عقربه ساعت در حول مرکز فروبار می‌وزد.

SECONDARY DEPRESSION (Forubārak) فروبارک

فروبار کوچکی که در حاشیه یک فروبار اصلی و بزرگ واقع شده باشد.

LOWLAND

فروبووم (Forubum)

زمینی که ارتفاع آن از ۱۸۰ متر کمتر بوده و در مقابل فرابووم یا زمین مرتفع قرار گرفته باشد.

SUPERCOOLING

فرونافت (Forutāft)

حالتی ناپایدار که در آن مایعی در دمایی پایین‌تر از نقطه انجماد بحال مایع می‌ماند.

DOWN STREAM

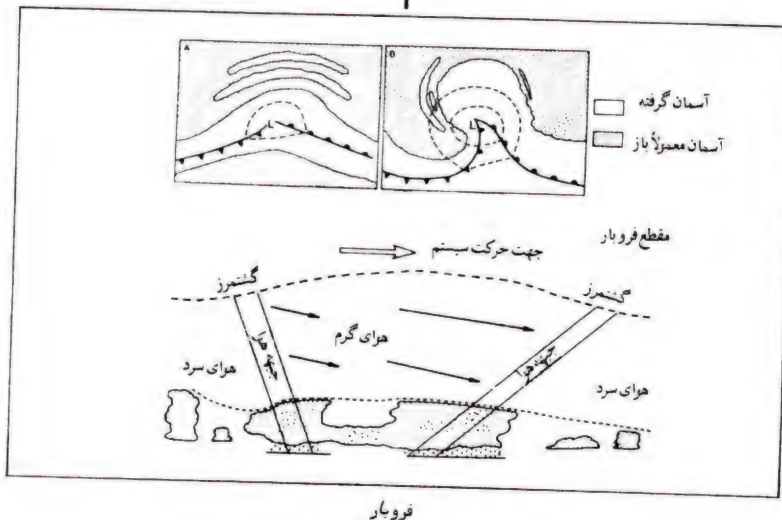
فروداب (Forudāb)

پایین دست یک روانه آب یا یک رودخانه یا یک جوی. مقابل واژه فرازاب.

AIRPORT

فروگاه (Forudgāh)

تأسیساتی که برای فرود و یا پرواز وسایل حمل و نقل هوایی ساخته شده باشد.



فروزان

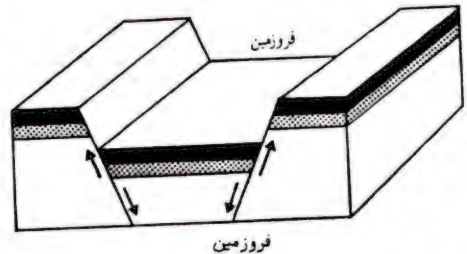
INCANDESCENT

حالت جسمی که بر اثر حرارت زیاد می درخشد .

فروز زمین

GRABEN/ RIFT VALLEY

دره‌ای که بر اثر نشست زمین، در میان دو گسله موازی بوجود آمده باشد. طول این دره در مقایسه با عرض آن زیاد بوده و یکی از معروف‌ترین انواع آن دره رود اردن و بحرالمتیت و دریای سرخ است.



فروزه (Foruzeh)

AIR GLOW

نور ضعیفی که شبها در آسمان دیده می‌شود، این نور ارتباطی با مهتاب ندارد.

فروزه قطبی

POLAR LIGHT

— سپیده حوی

فروسائی (Forusā'i)

DEGRADATION

شیب پیدا کردن زمین بوسیله عواملی مانند رودخانه‌ها و حایجا شدن مواد خاکی و ته نشین شدن آنها در جای دیگر.

فروشست (Forushost)

LEACHING

عمل زدودن و یا شستن املاح نمکی یا پالودن خاک بوسیله آب باران.

فروکشند (Forukeshand)

LOW TIDE

فروستن آب دریا را فروکشند، کنند پایین و یا جزر می‌نامند. — کشند

فرونشینی

SUBSIDENCE

الف — بخشی از پوسته زمین که نسبت به زمین‌های پیرامون خود گودتر باشد.

ب — فرود آرام توده‌های عظیم هوا بسوی پوسته زمین که دارای خصوصیات و اجرحه بوده و افزایش سریع فشار جو را موجب می‌گردد.

هوا هنگام فرود در چنین حالتی معمولاً "گرم و خشک" بوده و گاه به اعتدال هوا کمک می‌کند.

فرهنگ

CULTURE

عبارت است از مجموعه، تجلیات (به صورت سمبل‌ها، علائم، آداب و رسوم، سنت‌ها، رفتارهای جمعی ...) معنوی، هنری، تاریخی، ادبی، مذهبی و احساسی یک قوم یا ملت که در طول تاریخ فراهم آمده و شکل مشخصی گرفته است.

فزونی جمعیت

OVER POPULATION

وضعیتی که بر اثر فزونی گرفتن جمعیت در مقایسه با جمعیت مطلوب پدید آید و امکانات موجود جوابگوی نیازهای مردم نباشد.

فسفر

PHOSPHORUS

عنصر نافلز با علامت شیمیائی (P)، که بر حسب ساختمان مولکولی آن به سه شکل سفید (یا زرد)، سرخ (یا بنفش) و سیاه دیده می‌شود. به شکل آزاد در طبیعت یافت نشده و برای اولین بار از تجزیه ادرار بدست آمده است. کانیهای عمده آن عبارتند از: تیانیت و فسفریت. فسفر معمولی جامد و سفید بوده و حالت مومی دارد و خالص آن بیرنگ و شفاف که بسیار سمی و خطرناک است (۵۰ میلی‌گرم آن کشنده است). فسفر سفید در دمای معمولی در هوا اکسیده شده و ایجاد دود سفید اکسید فسفر می‌کند که انرژی حاصل از اکسایش به صورت نور صانع می‌شود (این پدیده را فسفرسانس می‌نامند و وجه تسمیه، فسفر نیز همین است). فسفر سرخ به اندازه فسفر سفید خطرناک نیست و نسبتاً پایدار بوده و در ساختن کبریت‌های بی خطر کردهای آتش باری، حشره‌کشها، سمهای دودزا و مانند آنها بکار می‌رود.

فسفریت

PHOSPHORITE

— سنگ فسفات

فسیل

FOSSIL

— سنگواره

فشار جو

ATMOSPHERIC PRESSURE

فشار جو در هر نقطه عبارتست از وزن ستونی از هوا که در بالای آن نقطه وجود دارد. این فشار در سطح دریای آزاد حدود یک کیلوگرم بر سانتی متر مربع بوده و هرچه بر ارتفاع زمین نسبت به سطح دریا افزوده شود بهمان میزان از ارتفاع ستون هوا کاسته شده و در نتیجه فشار جو نیز روبه کاهش می‌رود. فشار جو را با دستگاهی بنام بارومتر یا فشار سنج و بر حسب میلی بار اندازه می‌گیرند.

فشار سنج

BAROMETER

دستگاهی است برای اندازه‌گیری فشار جو، که ساده‌ترین

COMPACTION

فشردن (Feshoresh)

یکی از راههای تشکیل سنگ که طی آن مواد نرم، تحت تاثیر فشار لایه‌های زیرین و یا فشار حاصله از جنبش‌های زمین به مواد سخت دگرگون می‌گردد، مانند ته نشین‌های نرمی که از جنس مواد رسی و گل ولای ولجن بوده و بر اثر تراکم به سنگ‌های رسی تبدیل گردیده‌اند.

SEASON

فصل

یکی از تقسیمات زمانی که بر اثر مدت زمان تابش آفتاب و شرایط جوی حاصله از تغییرات زمانی، شدت تشعشع خورشید مشخص و طبقه‌بندی گردیده باشد، از نظر نجومی این تقسیم - بندی عبارتست از:

الف - یکم فروردین برابر ۲۱ مارس (هنگامی که خورشید ظاهری در نقطه اعتدال بهاری قرار دارد) تا یکم خرداد برابر ۲۱ ژوئن (هنگامیکه خورشید ظاهری بر فراز مدار رأس السرطان قرار می‌گیرد) به مدت سه ماه یا ۹۳ روز که به آن بهار نیمکره شمالی می‌گویند.

ب - یکم تیر برابر ۲۲ ژوئن تا یکم شهریور برابر ۲۲ سپتامبر (هنگامیکه خورشید ظاهری در نقطه اعتدال پاییزی قرار می‌گیرد) به مدت ۳ ماه یا ۹۳ روز که تابستان نیمکره شمالی نام دارد.

ج - یکم مهر برابر ۲۳ سپتامبر تا سیام آذر برابر ۲۱ دسامبر (هنگامیکه خورشید ظاهری بر فراز مدار رأس الجدی قرار می‌گیرد) به مدت ۳ ماه یا ۹۰ روز که پاییز نیمکره شمالی نامیده می‌شود.

د - یکم دی برابر ۲۲ دسامبر تا بیست و نهم (اگر سال کبیسه باشد تا سیام) اسفند به مدت ۳ ماه یا ۸۹ روز (اگر سال کبیسه باشد ۹۰ روز) که زمستان نیمکره شمالی نام دارد. توجه: بهار نیمکره شمالی با پاییز نیمکره جنوبی و تابستان نیمکره شمالی با زمستان نیمکره جنوبی و بر عکس منطبق است. (تصویر در صفحه ۲۶۳).

GROWING SEASON

فصل رویش

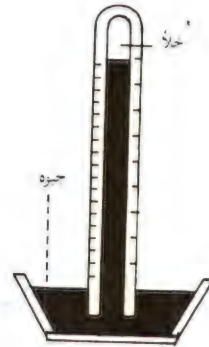
فصلی از سال که از نظر درجه حرارت و ریزش باران برای روئیدن گیاهان بومی مناسب باشد. معمولاً مدت این فصل متناسب با دوری از خط نیمگان (خط استواء) کوتاه‌تر گردیده و هرچه به خط نیمگان نزدیک‌تر باشد طولانی‌تر است و به همین جهت فصل رویش و نمو گیاهان در مناطق استوایی طولانی بوده و بر عکس در مناطقی مانند توندرا از ۲ تا ۳ ماه بیشتر نمی‌شود.

SPACE

فضا

تمام عالم به غیر از اشیاء را فضا گویند و زمین و جو اجرام

نوع آن فشار سنج جیوه‌ای است که از یک طشتک مملو از جیوه و یک لوله شیشه‌ای که به طور وارونه نصب شده و دهانه آن در داخل طشتک جیوه قرار گرفته و مجموعه آنها در داخل یک محفظه قرار گرفته‌اند. و ستونی از جیوه متناسب با وزنی از جو که بر سطح طشتک وارد می‌گردد در درون لوله شیشه‌ای در حالت بالا و پایین رفتن دیده می‌شود. بدین ترتیب که اگر فشار جو افزایش یابد در ازای ستون جیوه نیز در درون لوله شیشه‌ای افزایش یافته و بر عکس در صورت کم شدن فشار جو، از طول آن کاسته می‌شود. چون فشار جو در ارتفاع صفر (یعنی سطح دریای آزاد) برابر ۷۶ سانتیمتر یا ۳۰ اینچ جیوه است، از این رو اندازه‌های بیشتر از ۷۶ سانتیمتر نمایانگر فشار بیشتر و بر عکس اندازه‌های کمتر از ۷۶ سانتیمتر معرف فشار کمتر است.



فشارسنج جیوه‌ای

BAROGRAPH

فشارنگار

فشارسنج خودکاری که فشار جو را بصورت نمودار و بطور پیوسته رسم نماید. برای رسم این نمودار از یک غلطک استوانه‌ای که در جهت گردش عقربه‌های ساعت حول محور خود می‌چرخد استفاده می‌شود. یک نوع فشارنگار تغییرات فشار را بوسیله فشارسنج جیوه‌ای نمایش می‌دهد ولی در معمولی‌ترین انواع آن از فشارسنج خشک استفاده می‌شود.

LIGHT PRESSURE

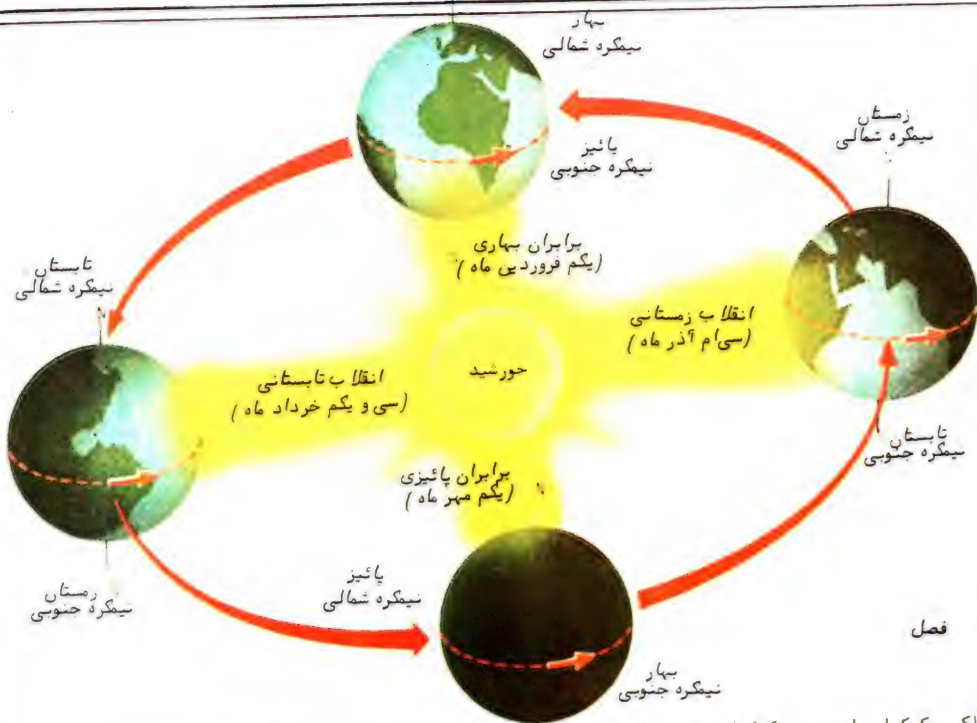
فشار نور

فشاری که از تابش نور بر یک سطح بر آن وارد می‌شود. هنگامی که ذرات نور به سطح آینه‌ای برخورد می‌کنند سبب پیدایش فشار نور می‌شوند، فشار نور با شدت روشنی یا فروزش افزایش می‌یابد، بطور مثال فشار نور بر سطح خورشید چندین برابر فشار نور آفتاب بر زمین است و بر سطح بعضی از ستارگان این فشار مقدار فوق‌العاده شگفت‌انگیزی دارد.

ATMOSPHERIC PRESSURE

فشار هوا

← فشار جو



- الف - فلات Tectonic مانند فلات عربستان.
- ب - فلات Residual مانند فلات آپالاش.
- پ - فلات Intermont مانند فلات آناتولی.
- ت - فلات Volcanic مانند فلات اتیوپی.

CONTINENTAL SHELF

فلات قاره

→ زرفانب

DISSECTED PLATEAU

فلات گسیخته

جلگه‌ای که بر اثر فرسایش، تعدادی دره در آن ایجاد شده و فلاتی را بوجود آورده باشد.

FELDSPATH

فلد سپات

یکی از مهمترین کانیهای آلومینوم که در طبیعت فراوان است فلد سپات خالص شفاف و بی‌رنگ است، و در اکثر سنگهای آذرین یافت می‌شود.

METAL

فلز

عصر شیمیایی ساده‌ای که دارای حلالی مخصوص باشد. بطور کلی فلزات عناصر ساده‌ای هستند که در حرارت معمولی جامدند (غیر از جیوه) و همه حاجب یا مانع نور هستند و در غالب موارد وزن مخصوص آنها زیاد است. فلز هادی

فلکی و کپکشان راه خیری و کپکشانها درون آن قرار دارند. پاره‌ای فیریکدانها فضا را بدو قسمت تقسیم کرده‌اند:

- الف - فضای سردیک، که از هشتاد کیلومتری زمین شروع شده و تا مجاورت کره ماه ادامه دارد.
- ب - فضای خارجی یا فضای دور، که ناحیه‌ای است که سیارات و اقمارشان در آن حرکت می‌کنند و زمین در آن تاثیر ندارد. فضای خارجی گاه تا فضای بین کپکشانها نیز ادامه می‌یابد.

SPACE EXPLORATION

فضای پویایی

بررسی شرایط فیزیکی در فضا و سطح ستارگان، سیارات و قمرهای آنها توسط وسایط فضایی پیمای سرشنین دارویی سرشنین از جمله مقاصد این گونه‌پیش‌ها، شناخت ماهیت مادی اجرام فلکی سازنده منظومه خورشیدی و فضای بین آنهاست.

SPACE TIME

فضا زمان

→ جاکاه

PLATEAU

فلات

فلات عبارت از سرزمین مرتفع و تقریباً "هموار و مسطحی است که گهگاه رشته ارتفاعات و دره‌هایی نیر در آن به چشم می‌خورد و پیرامون آنها را اغلب دامنه‌های شیب‌داره اراضی پست مجاور متصل می‌سازد. انواع فلاتها شرح زیر است:

FOOT

فوت

← با

PHOTON

فوتون

جزء تجزیه ناپذیر انرژی الکترومغناطیسی و با یک کوانتوم انرژی الکترومغناطیسی. انرژی یک فوتون حاصل ضرب عددی است ثابت موسوم به ثابت پلانک که مقداری است بسیار کوچک. به همین جهت انرژی فوتون نور مرئی بسیار کوچکی است.

STROMBOLIAN ERUPTION

فوران استرومبولی

آتشفشانی که از دهانه‌های آن بطور متناوب مواد گداخته و گاز خارج شود. این واژه از آتشفشان استرومبولی واقع در جزیره لیپاری در شمال سیسیل که دارای همین ویژگی است اقتباس گردیده.

FISSURE ERUPTION

فوران تراکی

(Favarān-e-tarāki)

نوعی فوران آتشفشانی که دهانه آتشفشان در امتداد یک شکاف قرار گرفته باشد. در این گونه فوران گدازه‌های آتشفشانی بدلیل کمی چسبندگی در قسمت‌های ضعیف و نامقاوم پوسته زمین روان و پراکنده گردیده و پهنه وسیعی از سیاه‌سنگ‌های بازالتی را پدید می‌آورند.

PAROXYSMAL ERUPTION

فوران شدید

فوران و طغیان وحشتناک و شدید یک آتشفشان که معمولاً بعد از یک دوره خاموشی ممتد روی می‌دهد.

خوبی برای حرارت و الکتریسته است و می‌توان آن‌ها را طوری برقی کرد که نور را منعکس سازند.

بیشتر فلزها چکشی خوار و قابل تبدیل به مفتول شدن یا به ورقه‌های نازک هستند.

INVAR

فلز انوار

آزمیه (آلیاژ)ی است از فولاد که ۳۶ درصد نیکل به آن افزوده شده و بوسیله C.E. Guillaume ابداع گردیده است. این فلز به دلیل دارا بودن ضریب انبساط حرارتی ناچیز در ساختمان نوارهای اندازه‌گیری دقیق مسافت و کارهای دقیق نقشه‌برداری بکار می‌رود.

فلق (Falaq)

← شفق

FLUORITE

فلوئوریت

ماده معدنی شفاف که از ترکیب کلسیم و فلوراید با فرمول CaF_2 بدست می‌آید. این ماده دارای بلورهای مکعبی شکل است و برنگ‌های گوناگون از سفید تا ارغوانی تیره و آبی و سیاه دیده می‌شود و برای صنایع فولادسازی و ساختن اسید هیدروفلوریک و صنعت کاشی‌سازی بکار می‌رود.

FLYSCH

فلش

سنگ شنی نخاله ماندی از جنس صدفهای آهکی، رس، جوشنگ و کلوخهای آهکی که بیشتر در حاشیه رشته کوههای آلپ دیده می‌شود و مربوط به اوایل دوران سوم می‌باشد.



فوران استرومبولی



فاصله زاویه‌ای

FISSURE ERUPTION

فوران شکافی

← فوران تراکی

CENTRAL ERUPTION

فوران مرکزی

آتشفشانهایی که دهانه‌های خروجی آن‌ها در محل مشخصی به نام مرکز باز شده و از آن‌ها گاز و مواد گداخته خارج شود.

ERUPTION

فوران مواد آتشفشانی

عمل بیرون جبهیدن مواد حامد و مایع و یا گاز از درون زمین به روی پوسته زمین که در نتیجه فعالیت‌های آتشفشانی روی می‌دهد. این عمل یکی از شکلهای زیر صورت می‌گیرد:
الف - مرکزی: از یک دهانه خروجی و یا چند دهانه نزدیک بهم.

ب - خطی: که گدازه‌ها از یک شکاف ممتد خارج می‌گردند. موادی که طی عمل فوران بخارج پرتاب می‌گردد، عبارتند از گازهایی از قبیل سولفور، نئودرن، دی اکسید کربن، بخار آب، گدازه و ممال آن.

FEBRUARY

فوریه

← ماههای اروپایی

STEEL

فولاد

گونه‌ای آهن که از آمیزه (آلیاژ) آهن و کربن با کمی از فلزات دیگر بوجود می‌آید. مقاومت فولاد بستگی به میزان کربن آن دارد، چنانچه مقدار کربن از ۱/۵ درصد در فولاد تجاوز کند قابلیت چکش خواری را از دست می‌دهد و به چدن تبدیل می‌گردد.

TURQUOISE

فیروزه

یا فیروزه، یکی از سنگ‌های آذرین که از فسفات یدراته آلومینیم طبیعی تشکیل یافته است. فیروزه همانند یشه سبز است و به واسطه رنگ خصوصی که دارد از میان سنگ‌های گرانبها به آسانی شناخته می‌شود.

رنگ فیروزه در برابر رطوبت یا خشکی هوا و هم چنین در ارتفاعات تغییر می‌کند و به سبب خلل و فرجی که دارد، گرد و غبار و چربی را به سهولت به خود جذب می‌کند و رنگش به سبز نامطلوبی دگرگون می‌شود.

PHYSIOGRAPHY

فیزیوگرافی

← زمین ریخت شناسی

دو نصف النهار ۷/۵ درجه خاوری و ۲۲/۵ درجه خاوری محدود است. و در مورد سایر قاج‌ها نیز وضع بهمین منوال است (نقشه مناطق زمانی صفحه ۳۲۸).
ساعت رسمی در قاج صفر ساعت متوسط گرینویچ (گرینیچ) و در قاج شماره ۱ برابر زمان قاج صفر به علاوه ۱ و در قاج مثلاً "۳ برابر زمان قاج صفر ۳ + و در قاج ۶ - که در نیمکره غربی واقع است برابر است با زمان قاج صفر ۶ -.



SPHERICAL WEDGE

قاج کروی

جسم محدود به سطح یک کره و دو نیم صفحه‌ای که ماژریک فطر آن کره باشند.

اگر شعاع کره و a زاویه دو سطحی حادث از دو صفحه قاطع بر حسب درجه باشد، حجم قاج کروی عبارت خواهد بود از:

$$V = \frac{\pi R^3 a}{270}$$

CHAMPIGNON

قارج بادی

سنگی در یک ناحیه بیابانی که به قارج شباهت داشته باشد. این گونه سنگ‌ها بر اثر وزش بادهای شنی و فرسایش قسمت‌های زیرین پدید می‌آیند.



قارج بادی

CONTINENT

قاره

← خشکاد

ANTARCTICA

قاره جنوبگان

قاره‌ای است به وسعت حدود ۱۳,۲۵۳,۹۵۰ کیلومتر مربع که در حوالی قطب جنوب زمین واقع شده است. به دلیل

VERTICAL

قائم

خطی که بر صفحه‌ای افقی، عمود باشد. مانند امتداد ریسمان شاقول بر سطح زمین.

VISIBILITY

قابلیت دید

← پیداری

COMPETENCE OF A STREAM

قابلیت یک روانه

قابلیت یک روانه از نظر حمل ذرات در اندازه‌های معین. معمولاً "قابلیت هر روانه بر مبنای توانایی در حمل بزرگترین قطعه بیان می‌شود بدیهی است سرعت آب عامل موثری در حمل قطعات خواهد بود. جدول زیر نسبت میان سرعت آب یک روانه و اندازه قطعه قابل حمل را نشان می‌دهد:

سرعت آب بر حسب کیلومتر در ساعت	قطر قطعه بر حسب میلی‌متر
۵/۴	۵/۵
۵/۸	۲
۱/۶	۶/۴

TIME ZONE

قاج ساعتی

بر اساس توانقی که در سال ۱۹۱۱ میان کشورهای جهان به عمل آمد، کره زمین را به ۲۴ قاج کروی بوسیله ۲۴ نصف النهار که اختلاف طول هر دو نصف النهار متوالی ۱۵ دقیقه قوسی است تقسیم نموده‌اند و ساعت رسمی هر قاج را بر زمان نصف النهار مرکزی آن قاج منطبق نمودند.

به موجب این توافق نصف النهار مرکزی قاج شماره صفر، همان نصف النهار گرینویچ (گرینیچ) است و لذا قاج مزبور به دو نصف النهار ۷/۵ درجه شرقی و ۷/۵ درجه غربی محدود گردیده است و قاج شماره ۱ در خاور قاج صفر قرار دارد و بین

و ۱۹۲ سیاره‌ای وجود نداشت ولی دانشمندان بعدها موفق شدند در محل ۲۴ سیارگان (با شبه سیاره‌ها) را بیابند و در محل ۱۹۲ نیز سیاره اورانوس را در سال ۱۷۸۱ کشف کنند و در نتیجه قانون بود را تأیید نمایند.

با وجودیکه بیشتر دانشمندان علم نجوم قانون بود را فاقد ارزش علمی می‌دانند ولی بحراً می‌توان گفت این قانون یکی از شگفت‌انگیزترین قوانینی است که تا کنون بوسیله انسان درباره طبیعت بیان گردیده است.

قانون بویس بالو BUYSBALLOT'S LAW

این قانون توسط هواشناس هلندی بنام بویس بالو در سال ۱۸۵۷ ارائه شده است. به موجب این قانون اگر شخصی در نیمکره شمالی پشت به باد بایستد، فشار هوا در قسمت سمت چپ وی کمتر از فشار هوا در سمت راست او خواهد بود. عکس این وضعیت نیز در نیمکره جنوبی صادق است. چگونگی بدین قرار است که در نیمکره شمالی باد حول نقطه کم فشار مرکزی در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت و برعکس حول نقطه پر فشار مرکزی موافق جهت گردش عقربه‌های ساعت وزش می‌یابد و عکس این وضعیت در مورد نیمکره جنوبی به همین کیفیت صدق می‌کند.

قانون پلی‌فر PLAYFAIR'S LAW

قانونی است که بوسیله J. Playfair ارائه شده و در آن رابطه میان رودخانه و بستر آن را مورد بررسی قرار می‌دهد.

قانون جاذبه عمومی LAW OF GENERAL GRAVITATION

هر جسم صرف‌نظر از کیفیت طبیعی آن، اجسام دیگر را بسوی خود جذب می‌کند. میزان شدت یا نیروی کشش اولاً "تابع عظمت جسم یا مقدار جرم آنست. ثانیاً "بستگی به فاصله دو جسم از یکدیگر دارد و به سبب مجذور این فاصله کاهش می‌یابد.

بطور مثال جرم زمین حدود ۳۳۳۰۰۰ بار از جرم خورشید کمتر است. بنابراین نیروی جاذبه خورشید ۳۳۳۰۰۰ مرتبه بیشتر از زمین است. فاصله کیوان از خورشید نه‌برابر فاصله زمین تا خورشید است، بنابراین جاذبه خورشید نسبت به زحل هشتاد و یک مرتبه کمتر از نیروی جاذبه خورشید نسبت به زمین است.

قانون داری DARCY'S LAW

معادله‌ای که در چند (میزان) عبور آب از یک آبر را بیان نماید. این معادله که توسط یک دانشمند فرانسوی بنام H. Darcy در سال ۱۸۵۶ نوشته شده، عبارتست از
$$V = p \frac{H}{L}$$
 که در این معادله V سرعت، H مقدار آبی که از

سرما و بادهای سرد شدید و وجود یخهای شناور و کوههای عظیم یخ، این قاره تا ایام اخیر ناشناخته مانده بود و هنوز هم اطلاعات صحیح و کاملی از آن در دسترس نیست.

این قاره که پیرامون آن را یخسارها و برفناهای پهناوری فرا گرفته است، تقریباً "مستدیر بوده و فلات مرکزی آن را رشته کوههای عظیمی که ارتفاع پاره‌ای از آنها حدود ۴۵۰۰ متر است تشکیل داده. دمای متوسط این قاره در سراسر سال زیر صفر است و در زمستان به حدود ۴- تا ۶- درجه می‌رسد.

قاف تا قاف

اصطلاح عامیانه به مفهوم سراسر جهان، از یک سوی عالم تا سوی دیگر، کران تا کران.

قاموس

میانه دریا و گودترین جای دریا.

قانون LAW

از لحاظ علم حقوق: قانون عبارتست از بیان یک قاعده و دستورالعملی که یک قدرت حاکم یا دولت آنرا برقرار میکند اصولاً "قوانین حدود حاکمیت کلی دارد و قواعد و مقرراتی را مقرر میدارند که مراعات آن اجباری است و کسانی که قوانین شامل آنهاست باید از آن پیروی کنند.

قانون اساسی CONSTITUTION

مجموعه اصول بنیادی یک ملت یا یک جامعه سیاسی که قدرت و وظایف حکومت را معین و حقوقی را برای مردم تضمین میکند. قانون اساسی عموماً "به دو صورت "مدون" و "غرفی" است که تقریباً تمام کشورهای جهان دارای قانون اساسی مدون می‌باشند و کنور انگلستان مهمترین کشوری است که قانون اساسی مدون ندارد.

قانون بود BODE'S LAW

طبق این قانون که بوسیله یوهان بود دانشمند آلمانی در سال ۱۷۷۰ پیشنهاد گردیده است، فاصله میان هر یک از سیارات منظومه شمسی و خورشید تابع نظم ریاضی خاصی به شرح زیر است:

اگر بهر یک از سیارات به ترتیب از نزدیک‌ترین تا دورترین آن‌ها نسبت به خورشید ارقام ۳-۶-۱۲-۲۴-... بدهیم و بهر یک از ارقام مزبور (غیر از عدد صفر که متعلق به سیاره عطارد است) عدد ۴ بیفزاییم و حاصل را به ده تقسیم کنیم فاصله هر یک از سیارات به نسبت فاصله زمین از خورشید (که حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است) بدست می‌آید.

نقض این قانون در زمان وضع این بود که در محل‌های ۲۴

APPARENT MAGNITUDE

قدر ظاهری

مقیاس نجومی درخشندگی نسبی و درخشندگی ظاهری اجرام آسمانی .

درخشندگی نسبی دو ستاره که اختلاف قدرهای ظاهری آنها ۵ باشد برابر ۱۰۰ است . بطور کلی ستارگان قدر دوم ۲/۵۱۲ برابر روشن تر از ستارگان قدر سوم و ستاره های قدر سوم نیز ۲/۵۱۲ برابر روشن تر از ستارگان قدر چهارم و الی آخر است .

ABSOLUTE MAGNITUDE

قدر مطلق

قدری که به ستاره های نسبت داده می شود هرگاه آن ستاره به فاصله ده پارک برده شود بنابراین ستارگانی که فاصله آنها از منظومه شمسی کمتر از ده پارک است چون در این فاصله قرار گیرند کم سوتر بنظر خواهند رسید و آنها که فاصله شان بیشتر است پر نورتر خواهند نمود .

CENTURY

قرن

— سه ده

QUARANTINE

قرنطین (Quarantin)

محلی که در آن اشخاص ، جانوران ، گیاهان و اشیایی را که در معرض بیماری های واگیردار بوده اند ، مجزانگه می دارند .

MIDDLE AGES

قرون وسطی

عنوان قرون میان قرون قدیم و قرون جدید در تاریخ اروپا . پاره ای از مورخین سال ۴۷۶ بعد از میلاد را که تاریخ سقوط امپراطوری روم غربی است آغاز قرون وسطی می شمارند و عده ای سال ۱۴۵۰ یا سال ۱۵۰۰ میلادی را پایان آن می دانند .

KARABURAN

قره بوران

باد گرمی که از سوی شمال خاوری منطقه Tarim واقع در سین کیانگ می وزد و دشتهای آسیای مرکزی را زیر پوشش سیاه رنگی از گرد و غبار قرار می دهد . این باد معمولاً از اوایل بهار شروع شده و تا اواخر تابستان ادامه دارد . شن و ماسه ای که به همراه این باد حمل می گردد اغلب باعث جابجایی مسیر رودخانه ها و تغییر بستر آنها می شود .

VILLAGE

قریه

یا روستا — ده

EARTH CRUST

قشر زمین

— زمین و پوسته زمین

ارتفاع معینی به پایین ریزش نماید . L فاصله میان دو نقطه که آب در میان آن دو جریان دارد و P ضریب تراوش پذیری است .

FERREL'S LAW

قانون فرل

به موجب این قانون که بوسیله ویلیام فرل هواشناس امریکایی وضع شده است ، اجسامی که بر سطح زمین حرکت می کنند در نیمکره شمالی به طرف راست و در نیمکره جنوبی به سمت چپ منحرف می شوند . مقدار این انحراف که ناشی از چرخش زمین است در استواء صفر و در قطبین به حداکثر می رسد .

GRAVITATION LAW

قانون گرانش نیوتن

— قانون جاذبه عمومی

KIBLAH

قبله

جهت رو به خانه کعبه که مسلمانان برای نماز روی به آن می ایستند .

COMPASS

قبله نما

نوعی قطب نما که جهت قبله را برای شهرهای مختلف مشخص می سازد .
— قطب نمای مغناطیسی

قبة الارض (Qobbatolarz)

جغرافیدانان هندی قرن دوم و سوم هجری بر این فرضیه معتقد بودند که نصف النهار مبدأ از میان جزیره سیلان (سری لانکا) عبور می کند و خط استواء را در نقطه ای واقع در همین جزیره قطع می نماید . این نقطه تقاطع را مسلمانان قبة الارض می نامیدند و موقعیت شهرها و نقاط مختلف دنیای آن روز را نسبت به آن می سنجیدند . نصف النهار مزبور از شهری بنام اوجین می گذشت که هندی ها رصد خانه معتبری در آن بنا نهاده بودند .

TRIBE

قبیله

گروهی از مردم که دارای سرزمین واحد ، لهجه مشترک ، فرهنگ و یا راه و رسم زندگی نسبتاً یکنواخت و یکسان و نام قبیله ای واحدند و برای خود اصل و نسب واحدی قائلند . از آنجائیکه اشتراک زبان و فرهنگ از مشخصات قبیله است ، لذا تعیین حد فاصلی بین ملت و قبیله دشوار است . مسئله اصل و نسب واحد ، هسته مرکزی قبیله را تشکیل می دهد .

STELLAR MAGNITUDE

قدر (Qadr)

مقیاسی برای سنجش درخشندگی و تابندگی ستارگان .

تَشَلّاق

WINTER QUARTER

سرزمین گرمی که مردم جادرشتین زمستان را در آن جا به سر می برند .

قشم (Qeshm)

CANAL

← T راهه

قصبه

BOROUGH

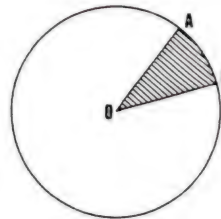
شهر کوچک یا شهرک . T بادی بزرگی که از چند ده تشکیل یافته باشد .

از نظر تقسیمات اداری کشور ایران ، قصبه را می توان معادل دهستان محسوب داشت .

قطاع

SECTOR

شکل هندسی محدود به قوسی از یک دایره و دو شعاع دایره . مساحت قطاع برابر است با حاصلضرب مساحت دایره ای که قطاع به آن تعلق دارد در نسبت زاویه قطاع به پیرامون دایره یا ۳۶۰ درجه .

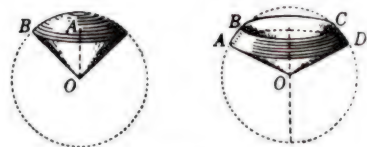


قطاع

قطاع کروی

SPHERICAL SECTOR

شکل حاصله از دوران قطاعی از یک دایره . حجم قطاع کروی مساوی است با $\frac{1}{3}$ حاصلضرب سطح منطقه نظیر آن در شعاع قطاع و آن مساوی است با $\frac{2}{3} \pi R^2 H$ که در این فرمول R شعاع قطاع و H ارتفاع منطقه نظیر آن است .



قطاع کروی

قطب

POLE

۱- هر یک از دو نقطه تقاطع محور چرخش زمین با سطح آن که آنها را قطبهای زمین یا قطبین جغرافیایی می گویند . قطبهای جغرافیایی زمین را نباید با قطبهای مغناطیسی

زمین اشتباه کرد .

۲- هر یک از دو نقطه تقاطع محور عالم با کره عالم یا کره آسمان ، این دو نقطه را قطبهای عالم می نامند .

۳- قطب هر دایره از کره عالم ، دو نقطه تقاطع محور آن با سطح کره عالم است .

قطب جنوب

SOUTH POLE

یکی از دو نقطه تقاطع محور زمین با سطح آن که در مقابل قطب شمال واقع شده است . طول جغرافیائی قطب جنوب صفر و عرض آن ۹۰ درجه جنوبی است . ← قطبین

قطب سرد

COLD POLE

نامی است تصویری برای منطقه ای از کره زمین بنام ورخویانک واقع در سبیری خاوری ، که میزان سرمای وسط زمستان آن به ۵۰- درجه سانتیگراد می رسد . میانگین سرمای سالیانه این نقطه ۱۶/۳- سانتیگراد بوده و بیشترین سرمای آن حدود ۷۰- درجه سانتیگراد ثبت گردیده است . نقطه دیگری با همین مشخصات در نواحی قطب جنوب دیده شده است .

قطب شمال

NORTH POLE

یکی از قطبهای زمین که در نیمکره شمالی قرار گرفته است . دو قطب شمال و جنوب در دو سر محور چرخش زمین قرار گرفته و در واقع تنها دو نقطه ثابتی هستند که سایر نقاط زمین بدور آنها می چرخند . ← قطبین

قطب مغناطیسی

MAGNETIC POLE

هر یک از دو قطب مغناطیسی زمین را قطب مغناطیسی می نامند . قطب شمال مغناطیسی در آمریکای شمالی و قطب جنوب آن در جنوبگان (منطقه قطب جنوب) واقع شده اند . محل قطب شمال مغناطیسی در سال ۱۹۷۰ در نزدیکی جزیره Prince Of Wales واقع در کانادا به مختصات ۱۰۰ درجه باختری و ۷۳ درجه شمالی قرار داشته و موقعیت قطب جنوب آن در همان سال ، در South Victoria land جنوبگان (منطقه قطب جنوب) قرار داشته است . نکته جالب این است که قطبین شمال و جنوب مغناطیسی هیچگاه روی قطر کره زمین قرار نگرفته و خطواصل میان آن دو همواره از فاصله حدود ۱۲۰۰ کیلومتری مرکز زمین عبور می کند .

قطب نمای زمین شناسی

GEOLOGICAL COMPASS

این قطب نما که با قطب نماهای معمولی تفاوت هایی دارد در مطالعات زمین شناسی بکار می رود و از یک جعبه حاشیه دار که عقربهای مغناطیسی در آن نصب شده تشکیل گردیده است . علامتهای W و E یعنی خاور و باختر آن بر خلاف معمول است و درجه های آن از صفر تا ۳۶۰ درجه در جهت عکس عقربه های

ساعت شماره‌گذاری گردیده و دارای شیب سنجی است که بوسیله آن شیب طبقات را تعیین می‌کنند.

نقطه‌نمای ژئروسکوپی

قطب‌نمایی که بوسیله خواص ژئروسکوپ کار می‌کند. از این قطب‌نما در کشتی‌ها و هواپیماها برای یافتن جهت شمال جغرافیایی استفاده می‌شود.

یکی از مشخصات قطب‌نمای ژئروسکوپی در مقایسه با قطب‌نمای مغناطیسی این است که علاوه بر نشان دادن شمال جغرافیایی زمین، اجرام مغناطیسی و یا جریان‌های برقی مجاور آن تأثیری در آن ندارند.

— ژئروسکوپ

نقطه‌نمای مغناطیسی

قطب‌نما عبارت از محفظه مدرجی است که در داخل آن یک عقربه مغناطیسی روی پایه نوک تیز و لغزانی نصب گردیده است. دو سر این عقربه در حالت رهایی، جهت قطب شمال و جنوب مغناطیسی زمین را نشان می‌دهد.

قطبین

شمالی‌ترین و جنوبی‌ترین نقاط زمین که در دو سر محور چرخش زمین قرار گرفته‌اند و به آنها قطب‌های جغرافیایی نیز می‌گویند.



قطبین عالم

— کره عالم

قطر

قطر یک دایره یا یک کره عبارت از خط مستقیمی است که از مرکز دایره و یا کره می‌گذرد و از دو طرف به محیط دایره یا

کره ختم می‌گردد.

بسیی دو قطر بنام‌های بزرگترین و کوچکترین قطر دارد.

قطران (Qatran)

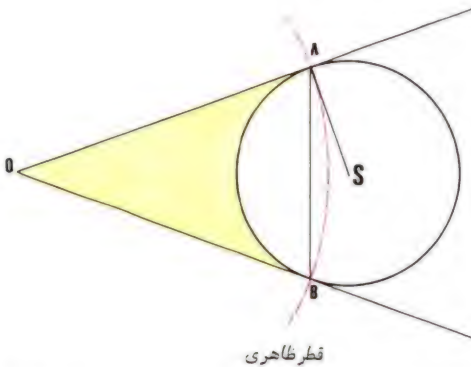
ماده‌ای چسبیده به رنگ قهوه‌ای تیره تا سیاه که از تقطیر زغال سنگ، تورب، چوب و مواد آلی دیگر بدست می‌آید. قتران در دمای معمولی تقریباً سیال است و در سابق از آن برای نفوذ ناپذیر کردن کشتی‌ها در برابر آب استفاده می‌شده است ولی امروزه بیشتر به مصرف استخراج مواد مختلف شیمیایی می‌رسد.

قطر زاویه‌ای

— قطر ظاهری

قطر ظاهری

زاویه‌ای که قطعه خط AB (رجوع شود به شکل) تحت آن زاویه از نقطه‌ای مانند O رویت می‌شود. هر چه AB بزرگتر و O به آن نزدیک‌تر باشد، قطر ظاهری بزرگتر می‌شود و برعکس. در نجوم با دانستن قطر ظاهری ستاره S و فاصله OS از روی مثلث AOB شعاع SA ستاره قابل محاسبه است. در مورد ستارگانی که فاصله آن‌ها از شخص ناظر بسیار زیاد است، خط AB عملاً همان قطر ستاره است و از همین جا اصطلاح قطر ظاهری پیدا شده است. قطر ظاهری متوسط خورشید ۳۲ دقیقه و ۶ ثانیه و قطر ظاهری ماه ۳۱ دقیقه و ۲۶ ثانیه است و قطر ستاره‌ای بنام ایپسولون حدود ۰/۰۴۵ ثانیه است؛ از آنجائیکه فاصله این ستاره از زمین معلوم است لذا با صرب کردن قطر ظاهری در فاصله آن قطر کره مزبور معادل ۸۵۰ برابر قطر خورشید محاسبه شده است.

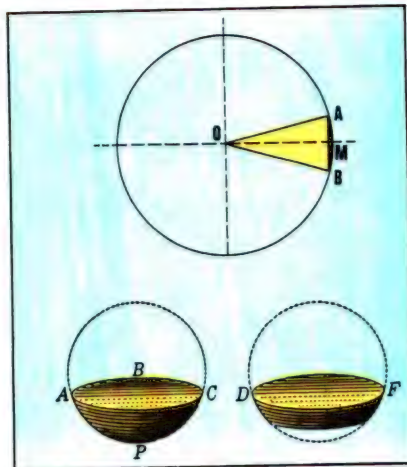


قطر ظاهری

قطعه

- ۱- قطعه، دایره، شکل محدود به قوسی از دایره و وتر آن.
- ۲- قطعه، کره، جسم محدود به یک منطقه کروی و دو قاعده آن. اگر منطقه محدود کننده یک قطعه کروی یک قاعده داشته

باشد. به شکل حاصله عرقچین می‌گویند.



قطعه

قطیعه (Qati'eh)

یا اقطاع، قطعه زمین یا ملکی که از جانب خلیفه یا سلطان به یکی از امراء بعنوان استقلال (بهره‌برداری از عواید) و یا تعلیک (مالکیت ارضی) واگذار شود.

رسم قطیعه یا اقطاع از عهد حیات پیغمبر اسلام (ص) سابقه دارد و تا دوره صفویه و قاجاریه نیز در ایران متداول بوده است.

قلب الاسد

ستاره آلفا در صورت فلکی اسد. قلب الاسد ستاره‌ای سفید رنگ و از قدر اول است و هشت ماه از سال در عرض‌های جغرافیائی میانه شمالی دیده می‌شود. این ستاره با سرعتی حدود ۸۵۰۰ کیلومتر در ساعت از زمین دور می‌شود و حدود ۱۰۰ مرتبه از خورشید درخشنده‌تر است.

ستاره قلب الاسد را از روزگاران گذشته می‌شناخته‌اند و به مناسبت واقع شدن خورشید در برج اسد در امرداد ماه، گرمای شدید نیمه تابستان را گرمای قلب الاسد گفته‌اند. (تصویر در صفحه ۲۹)

قلب العقرب

ANTARES

ستاره آلفا از صورت فلکی عقرب. این ستاره از جمله غولپیکران سرخ رنگی است که تقریباً ۳۵۰ بار از خورشید بزرگتر است. به مناسبت تشابهی که از لحاظ رنگ با کره مریخ دارد به آن رقیب مریخ یا مریخ مانند نیز می‌گویند و نام یونانی انتارس بهمن معنوم است. صورت فلکی عقرب در نیمکره جنوبی آسمان واقع است.

قلزم (Qolzum)

۱- دریا.

۲- رود بزرگ.

قلع

TIN

عنصر فلزی متبلور یا جلای نقره‌ای و علامت شیمیائی Sn. کانی عمده قلع کاستریت نام دارد. فلز قلع بسیار نرم است و کمی از سرب سخت‌تر است و از آن بصورت پوسته نازکی برای روکش کردن ورقه‌های آهن و یا فولاد استفاده می‌شود تا از زنگ زدن آنها جلوگیری شود، قلع در ساختمان بسیاری از آمیزه (آلیاژ) ها بکار می‌رود و از اکسید آن برای تهیه لعاب چینی استفاده می‌شود.

حالت نقره‌ای قلع در دمای زیر ۱۸ درجه سانتیگراد ناپایدار است و در دماهای پست‌تر بصورت گردی خاکستری در می‌آید که به آن طاعون قلع یا بیماری قلع می‌گویند.

قلعه

FORT

محوطه‌ای محصور، با دیوارها و برج‌های محکم که جهت اقامت سربازان و یا سکنه بنا کنند تا از حملات دشمن در امان باشند.

قلمستان

NURSERY

زمینی که در آن قلمه‌های درختانی چون بید و تیریزی (مخصوصاً تیریزی) بکارند تا از چوب آن استفاده نمایند.

قلوه سنگ

COBBLESTONE

سنگ گرد و صاف که اندازه آن بزرگتر از ریک و کوچکتر از گرداله باشد.

قله

PEAK

بلندترین نقطه هر کوه را قله آن کوه می‌نامند.

قلیا

ALKALI

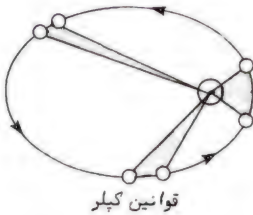
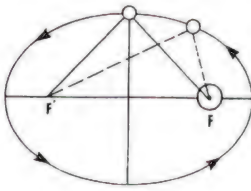
نیدرواکسید فلزات محلول در آب. فلیاها دارای خواص بازی هستند و بعلت خاصیت سوزاندگی آنها را قلیاهای سوزآور نیز می‌گویند. از بازهای قلیایی در صنعت صابون‌سازی و کاغذ سازی استفاده می‌شود.

قمر

MOON

کلیه اجرام طبیعی که به دور سیارات گردش می‌کنند قمر نام دارند. این واژه بیشتر در مورد کره ماه بکار می‌رود.

← ماه و سیارات



قوانین کپلر

SATELLITE

قمر مصنوعی

ماهواره

QANAT

قنات

یا کاریز، مجرایی است که به کمک چاههای متعدد در زیر زمین حفر شود تا آب زیر زمین کوهپایه‌ها را بداخل دشتها روان ساخته و به مصرف کشاورزی و غیره برسد.

CENTAUR

قنطورس (Qantaras)

صورت فلکی واقع در نیمکره جنوبی آسمان که ستاره‌های درخشان و خوشه‌های متعدد دارد. ستاره آلفای این صورت از حیث درخشندگی سومین ستاره آسمان است و $4\frac{1}{3}$ سال نوری از زمین فاصله دارد. این ستاره یک ستاره سه گانه‌ای است که به گرد یک دیگر می‌گردند.

KEPLER'S LAWS

قوانین کپلر

یوهانس کپلر منجم و دانشمند آلمانی (۱۵۷۱-۱۶۳۰) سه قانون در بیان گردش سیارات بر گرد خورشید شرح زیر وضع کرده است:

- ۱- مدار هر سیاره بدور خورشید بیضی شکل است و خورشید در یکی از دو کانون آن قرار دارد.
- ۲- شعاع حامل سیاره (خطواصل میان خورشید و سیاره) در زمان‌های مساوی سطوح مساوی طی می‌کند.
- ۳- نسبت مربعات زمان گردش هر دو سیاره به یکدیگر مساوی است با نسبت مکعبات فواصل متوسط آن‌ها از خورشید. بطور مثال اگر T و t زمان گردش دو سیاره بدور خورشید و D و d فواصل متوسط آن‌ها از خورشید باشد

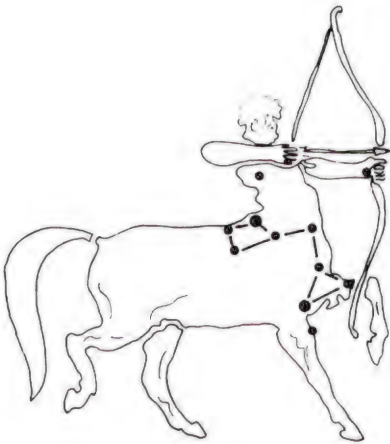
$$\frac{T^2}{t^2} = \frac{D^3}{d^3}$$

به قانون سوم، قانون توافقی نیز می‌گویند.

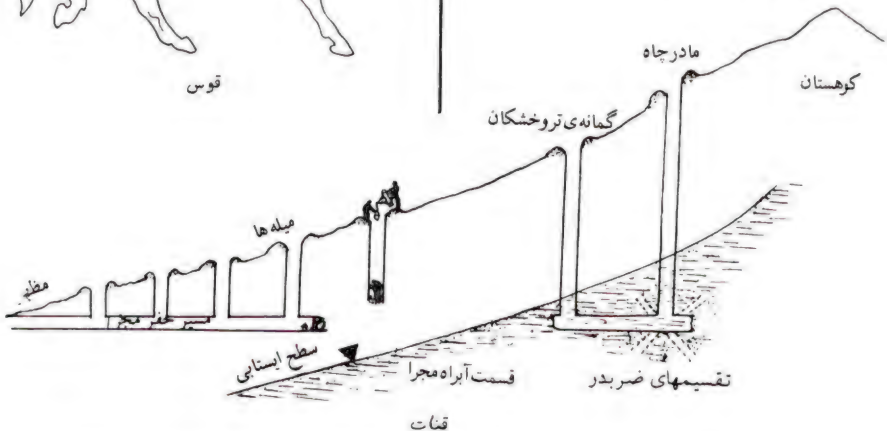
SAGITTARIUS/ARCHER

قوس (Qows)

یا رامی، نهمین صورت فلکی در منطقه البروج و نهمین ماه در تقویم هجری خورشیدی برابر آذر ماه در تقویم رسمی ایران.



قوس



قنات

قوس (Qows)

ARC

← کمان

قوس قزح (Q-qozah)

RAINBOW

← رنگین کمان

قوم (Qum)

KUM

واژه‌ای در ترکستان شوروی که به مفهوم کویری که تپه‌های شنی فراوانی داشته باشد بکار می‌رود.

قوه قضائیه

JUDICIAL POWER

یکی از سه قوه اداره کننده کشور. شامل کلیه دستگاههای قضایی و دادگستری.

قوه مجریه

EXECUTIVE POWER

یکی از قوای سه گانه کشور که موظف به اجرای قوانین و مقررات است و آن شامل رئیس کشور (شاه در حکومت مشروطه و رئیس جمهور در حکومت جمهوری) و هیئت وزیران است.

قوه مقننه

LEGISLATOR POWER

یکی از قوای سه گانه اداره کننده کشور که مسئولیت وضع و تهنید قوانین را داراست. این قوه از مجلس یا مجالس قانونگذاری و توشیح کننده قانون و هماهنگ کننده قوانین با موازین شرعی تشکیل می‌یابد.

قهاب (Qohāb)

مغرب واژه فارسی کهاب یا کوه آب و نام چند روستا و دهستان در ایران.

قهبستان (Qohestān)

مغرب فارسی واژه کهبستان یا کوهستان. ناحیه‌ای است در خراسان بزرگ واقع میان شهرهای نیشابور، هرات، سیستان، کرمان و یزد.

قهندز (Qohandez)

مغرب واژه فارسی کهن دژ یا کهن دژ نام قلعه‌های مستحکمی که در وسط بعضی از شهرهای بزرگ ایران ساخته شده بوده.

قهوه

COFFEE

قهوه از درختان مخصوصی که در سرزمین‌های مرتفع استوایی می‌رویند بدست می‌آید. میوه قهوه از خانواده دو لپه‌ای‌ها بوده و بشکل خوشه‌های قرمز مایل به سیاه دیده می‌شود. میوه قهوه را پس از خشک کردن بو داده و سپس آسیاب کرده و بصورت نوشابه می‌نوشند. قهوه یکی از فراورده‌های مهم

کشاورزی کشورهایی چون برزیل، کلمبیا، آنگولا، مکزیک، اوگاندا، اتیوپی، اندونزی و گواتمالا بشمار می‌رود.

قیافه‌شناسی

PHYSIOGNOMY

دانش پی بردن به خوی باطنی و سجایا و ضمیر اشخاص از سیما و رنگ و شکل اندامها و ظاهر آنان مخصوصاً "چهره" ایشان.

اهمیت ساخت بدن در قیافه‌شناسی از زمان بقراط (حدود ۴۰۰ سال پیش از میلاد) سابقه دارد و اهمیت طبیی اختلافات در ساخت بدن محقق شده است.

در فرهنگ اسلامی علم قیافه‌شناسی را فراست می‌نامند و آن عبارتست از دریافتن باطن چیزی از راه نگریستن بظاهران.

قیر

PITCH

مخلوطی از تئید و کربورها، به رنگ سیاه مایل به قهوه‌ای و چسبنده که در دمای معمولی جامد است و بر اثر گرما نرم و سیال می‌شود. قیر محصول باقیمانده از تقطیر نفت خام و قطران است.

مخلوط قیر با شن و ماسه به عنوان اسفالت در جاده سازی بکار می‌رود و همچنین با آن نوارهای پارچهای یا کاغذی قیر اندود می‌سازند که برای آب بندی و عایق سازی سقف و کف ساختمان‌ها و لوله‌های آب مورد استعمال فراوان دارد.

قیراط (Qirāt)

CARAT

الف - درجه‌ای که میزان خلوص عبار طار را مشخص می‌سازد. مثلاً "طلای ۲۴ عبار طلائی است که ۲۲ قسمت آن زرباب و ۲ قسمت آن مس است. درجه خلوص نقره، طلای سفید، نیکل و پلاتین را نیز با همین واحد می‌سنجند و آن را با علامت اختصاری K نمایش می‌دهند مانند طلای 24K ب - واحد اندازه گیری وزن الماس و سایر سنگ‌های گرانبها را نیز قیراط می‌نامند. وزن بین المللی هر قیراط ۰/۲ گرم است و هر قیراط به صد قسمت عسیم می‌شود که هر قسمت را یک Point می‌گویند.

قیف

SINK HOLE

← چاهک

قیفاووس (Qifāvus)

CEPHEUS

صورت فلکی نیمکره شمالی. در این صورت که از شخصیت اساطیری یونان قدیم نام گرفته است ستاره دلتا که از ستارگان متغیر و از قیفاووسیان برجسته است جالب توجه می‌باشد. (تصویر در صفحه ۲۷۴)



قیقاروس

TRUSTEESHIP (قیمومت) (Qeyumat)
 نظام نظارت سازمان ملل متحد بر سرزمینهایی که دارای
 استقلال نیستند.

MANDATE قیمومیت
 عنوان نوعی نظام سرپرستی که پس از جنگ جهانی اول، بر
 طبق ماده ۲۲ میثاق "جامعه ملل" برای اداره سرزمینهای
 سابق دولت عثمانی و مستعمرات سابق آلمان برقرار شد.

متعامد X و Y گفته می‌شود، که وضع آن نقطه را در صفحه معین می‌کند و یا فواصل آن از سه محور عمود بر یکدیگر (X و Y و Z) که نشان دهنده محل نقطه در فضا است، اطلاق می‌گردد.

کارتوگرافی

CARTOGRAPHY

الف - به مفهوم اعم، کلیه عملیات تهیه نقشه شامل عملیات صحرائی و دفتری را گویند.

ب - به مفهوم اخص، هنر نقشه‌کشی یا رسم نقشه و چارت شامل می‌گردد.

کارست

KARST

منطقه‌ای آهکی که تمام جویبارهای آن بصورت مجراهای زیر زمینی درآمده و سطح آن کاملاً "خشک و برهنه" باشد. در این گونه مناطق املاح کربنات کلسیم موجود در سنگ بر اثر ریزش بارانهای حاوی دی اکسید کربن شسته شده و فقط مواد غیرقابل حل آنها باقی مانده‌است. در سطح اینگونه مناطق فقط چند جویبار کوچک جریان دارد که آنها نیز پس از طی مسافت کوتاهی از درون سوراخهایی بنام چاهک بزرگ‌تر فرو می‌روند. مهمترین کارستها در اتحاد جماهیر شوروی دریاچه کریچه وجود دارد که تا کشور یوگسلاوی گسترده است.



کارست

کاروانرو (Kārvānro)

راهی که کاروان از آن عبور کند.



RUBBER

کائوچو

جسم جامد معمولاً قابل ارتجاعی که از ترشح شیرابه گیاهان گوناگون بدست می‌آید. کائوچوی طبیعی شیدروکربور خالصی است با وزن مولکولی زیاد که بدلیل قابلیت ارتجاع، سختی، نفوذناپذیری، چسبندگی و مقاومت، موارد استعمال فراوانی دارد.

KAOLIN

کائولین

— خاک چینی

CAPITALISM

کاپیتالیسم

— سرمایه داری

CAPITULATION

کاپیتولاسیون

وضع ناشی از قراردادهایی که دول زورمند و استعمارگر (بویژه در قرن ۱۹) به دول ضعیف تحمیل می‌کنند و بموجب آن اتباع دولت زورمند، پس از ورود به قلمرو دولت ناتوان تحت حاکمیت محاکم دول متبوع خود باقی می‌مانند و محاکم کشور ضعیف حق محاکمه آنها را ندارند. کاپیتولاسیون را در پاره‌ای کتاب‌های حقوقی، حق قضاوت کنسولی اصطلاح کرده‌اند. این اصطلاح ناشی از آن است که معمولاً "محاکمه اتباع دول استعماری را در قلمرو یک دولت ضعیف مأمورین کنسولی آن دول به عهده داشته‌اند.

CATASTROPHISM

کاتاستروفیسم

نظریه‌ای که پیدایش عوارض و موجودات مختلف زمین را بر اساس رویدادها و بلاهای ناگهانی فرض می‌نماید و پیدایش مداوم و تاثیر تدریجی طبیعت در ساختمان عوارض و تحولات حیاتی را مردود می‌داند.

البته اثر پاره‌ای رویدادهای ناگهانی و یا عبارت دیگر بلاهای طبیعی مانند سیل و زمین لرزه و آتشفشانی و امثال آن در تغییر شکل چهره زمین قابل انکار نیست، ولی باید توجه داشت که اثر اینگونه عوامل اساساً "موقتی و محلی" است.

CARTESIAN

کارتزین

مربوط به دکارت دانشمند معروف فرانسوی و نظرات او. در ریاضیات مختصات کارتزین به فواصل نقطه از دو محور

بسی کتاره‌های یخچال منحرف شده باشد.

CACAO

کاکائو

درختی است استوائی که بومی امریکای جنوبی است و پس از فتح امریکا بدست دولت اسپانیا، کشت آن در اروپا و دیگر جاها بتدریج رواج یافت.

میوه‌های این گیاه را پس از چیدن انبار می‌کنند تا بیوسد. پس از آن دانه‌ها را جمع‌آوری می‌کنند و به مصرف می‌رسانند. دانه این گیاه که به کاکائو موسوم است محتوی ماده‌ای است بنام بنئوبرومین علاوه مقدار زیادی مواد ازته و چربی.

این گیاه امروزه در کشورهای امریکای جنوبی و پاره‌ای کشورهای افریقای کشت می‌شود.

کاکائو علاوه بر مصارف معمولی در امور طبّی نیز کاربرد دارد.

GULLY

کال

آبراهه تنگ و طویلی که بر اثر شسته شدن زمین بوسیله آب پدید آمده باشد. این عارضه که غالباً در کوهپایه‌ها دیده می‌شود از فرنگد و دره کوچکتر است و فقط هنگام بارندگی یا آب شدن برف و یخ دارای آب بوده و در سایر مواقع تقریباً خشک است. — آتکند

COULOIR

کالار

آبکند تند و بر شیبی که بطور عمیق در دامنه کوهستان پدید آمده باشد.

FLOTSAM

کالای آب آورده

کالا یا قسمتی از یک کشتی غرق شده که در سطح دریا شناور می‌ماند.

CALORIE

کالری

واحد مقیاس برای حرارت و آن مقدار حرارتی است که یک سانتی متر مکعب آب مقطر را باندازه یک درجه سانتیگراد گرم تر کند.

کالری بزرگ یا کیلوکالری معادل ۱۰۰۰ کالری کوچک است و انرژی مواد غذایی را بر حسب آن می‌سنجند.

هر کالری برابر $\frac{1}{۲۵۲}$ بی تی یو است.

ENTREPOT

کالنبار (Kālanbār)

محلی که کالاهای بازرگانی را به آن جا حمل و موقتاً انبار می‌کنند و سپس به نقاط مختلف توزیع می‌مایند.

CAMBRIAN PERIOD

کامبرین

نخستین دوره زمین شناسی پس از دوران پارین زیوی که در تخته سنگ‌های آن نشانه‌های فراوانی از زندگی بی مهرگان

CARAVANSARY

کاروانسرا

۱- بنای مخصوص توقف و استراحت کاروانیان و مسافران که در گذشته در کنار جاده ساخته می‌شد.

۲- محوطه‌ای شامل حجره‌های متعدد که بازرگانان در آن‌ها بکار و تجارت می‌پردازند و در انبارهای آن کالاهای خود را جای می‌دهند. به اینگونه کاروانسراها سرای نیز گفته می‌شود.

QANAT

قاریز

— قنات

کانز (Kāz)

محلی که در کوه و یا بیابان کنده شده و برای پیتوته و استراحت مردم و جاریپان اختصاص داده شده باشد.

CALDERA/BASAL WRECK

کاسه آتشفشانی

حوضچه نسبتاً بزرگی که پیرامون آن را پرتگاههای پر شیب فرا گرفته باشد. معمولاً اینگونه عوارض بر فراز قله‌های آتشفشانی تشکیل می‌گردد و اغلب بصورت دریاچه کوچکی دیده می‌شوند. در پاره‌ای از اینگونه عوارض که بر فراز قله‌های آتشفشانی نیمه خاموش تشکیل شده‌اند، مخروط‌ها و یا قیف‌های کوچکی دیده می‌شود که هنوز به فعالیت اشغال داشته و غالباً "دود و بخار آب و حتی گدازه‌های آتشفشانی از آن خارج می‌گردد. یکی از بزرگترین و شناخته‌ترین کاسه‌های آتشفشانی که ابعاد آن در حدود ۱۶×۲۲ کیلومتر است در ژاپن و بر فراز قله Aso که یک آتشفشان فعال است دیده می‌شود. (تصویر در صفحه ۲۷۸)

CEPHALOMETRY

کاسه سر سنجی

بررسی روشهای اندازه‌گیری کاسه سر.

PAPER

کاغذ

ورقه نازک و همواری که معمولاً از خمیر مواد مختلف گیاهی و کهنه و کاه برنگهای گوناگون تهیه می‌شود.

واژه کاغذ از لفظ چینی کوکدز یا کاکدز اقتباس شده و کلمه انگلیسی آن از لفظ یونانی پاپیروس اخذ گردیده.

تقریباً بیش از نیمی از کاغذ نواز کاغذهای کهنه و مستعمل ساخته می‌شود.

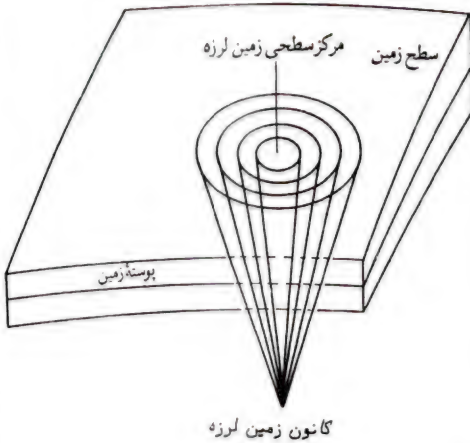
CREVASSE

کافت (Kāft)

— شکاف یخی

SPLAYING CREVASSE (K-e-orib)

کافت اریب (K-e-orib) کافتی که در امتداد طول یخچال پدید آمده و بطور مورب



کانون زمین لرزه

کانون ژرف
DEEP FOCUS
کانون زمین لرزه‌ای که در ژرفای بیشتر از ۳۰۰ کیلومتر قرار گرفته باشد.

کاند
ORE
آن دسته از مواد معدنی فلزدار که فاقد ارزش اقتصادی بوده و نوعی هززه سنگ بشمار می‌آیند. کانه‌ها معمولاً بصورت نهشت‌های متراکم یافت می‌شوند.

کانه فرو منیزیم
FERROMAGNESIAN MINERAL
ماده معدنی که از ترکیب آهن و منیزیم درست شده باشد. از مهمترین انواع این کان‌ها زسرخد و یشم را می‌توان نام برد.

کانی
MINERAL
زمین‌شناسان هر کانی را عبارت از ماده‌ای غیر آلی می‌دانند که شکل ظاهری، ترکیب شیمیایی و خواص فیزیکی ویژه‌ای دارد. این خصوصیات یا همواره ثابت است و یا در حد معین تغییر می‌کند. بیشتر کانی‌هایی که در سطح زمین شناخته شده‌اند جامدند.

کانی‌شناسی
MINERALOGY
ساختارهای از زمین‌شناسی که راجع به کانی‌ها گفتگو می‌کند.

کانیون
CANYON
این واژه از لغت اسپانیایی Canon گرفته شده و معنای آن بشرخ زیر است:

الف - دره ژرفی که دیواره‌های آن دارای شیب تند بوده و معمولاً رودخانه‌ای در کف آن جریان داشته باشد. اینگونه

دیده می‌شود. این نام در سال ۱۸۴۶ میلادی به وسیله دانشمندی بنام A. Sedgwick برای دوره مزبور پیشنهاد گردیده.

دوره کامبرین از حدود ۲۰±۶۰۰ میلیون سال پیش آغاز شده و به حدود ۴۱۰ تا ۵۵۰ میلیون سال قبل پایان یافته است. آثاری از خسته‌سنگ‌های این دوره در قسمت‌های شمال خاوری اسکاتلند دیده می‌شود.
← ارمه زمین‌شناسی

کامنولث
COMMONWEALTH
← مشترک المنافع

کانال
CANAL
← آبراهه

کانال پاناما
PANAMA CANAL
← پاناما

کانال سوئز
SUEZ CANAL
ترعه‌ای است در خاک مصر که مدیترانه را بدریای سرخ متصل میکند و در قرن ۱۹ میلادی بوسیله فردینان دولسین فرانسوی حفر شده و امریکاییان آنرا بیابان رسانیدند. طول این ترعه از بندر سوئز در ساحل بحر احمر تا یرت سعید در مدیترانه ۱۶۸ کیلومتر است.

کانون
FOCUS
نقطه‌ای که شعاع‌های نور، حرارت یا صوت در صورتی که مانعی سر راهشان نباشد بدان‌جا متقارب می‌شوند و یا از آن‌جا بطور حقیقی و یا ظاهری متاعده می‌گردند.

کانون زمین لرزه
SEISMIC FOCUS
مرکز ارتعاشات زمین لرزه واقع در زیر زمین را کانون زمین لرزه می‌گویند.
اگر از کانون زمین لرزه که گاه در اعماق ۷۰۰ کیلومتری زیر بوسه زمین قرار دارد خطی سطح زمین عمود کسم محل تلاقی خط مزبور با سطح زمین را مرکز زمین لرزه می‌خوانند. معمولاً "رسم لرزه‌ها را از نظر عمق کانون به سه دسته بشرخ زیر تقسیم می‌کنند:

الف - زمین لرزه‌های عمیق که عمق کانون آن بیش از ۳۰۰ کیلومتر است.

ب - زمین لرزه‌های متوسط که عمق کانون آن بین ۷۰ تا ۳۰۰ کیلومتر است.

ج - زمین لرزه‌های کم عمق که عمق کانون آن از ۶۰ کیلومتر کمتر است.

← امواج زمین لرزه و مرکز زمین لرزه



گاسد آنتنسان

EXPLORATION

کاوش

جستجو کردن و کاویدن و تفحص کردن درباره سرزمینهای ناشناخته که در اصطلاح اکتشاف نیز گفته می‌شود.

کاینات

همه موجودات جهان.

LEAP YEAR

کیبسه

سال کسبه

TIME CAPSULE

کیسول زمان

محفظه موشکی شکل از آلیاژ مس و کرم و نقره بوزن حدود ۳۶۰ کیلوگرم و بطول حدود ۲/۴ متر، محتوی گزارشی از تمدن کنونی بشر که در تاریخ ۲۳ سپتامبر ۱۹۳۸ در عمق ۱۵ متری محل باران مکاره جهانی سال ۱۹۳۹ نیویورک برای آپدنگان در زیر خاک بودیعه گذارده شده. ساختمان محفظه مزبور طوری است که محتویاتش حدود ۵۰۰۰ سال محفوظ می‌ماند.

SMALL MOUND

کپه (Koppeh)

پشته کوچکی که به آن کبه یا قبه نیز می‌گویند.

دره‌ها معمولاً در اراضی سست، کم باران و نسبتاً خشک دیده می‌شود که رودخانه فرساینده‌ای که از کوهستانهای پیر برف نواحی دوردست سرچشمه گرفته در آن جریان دارد. مانند دره Grand Canyon در کشور ایالات متحده آمریکا که رودخانه کلرادو در آن جریان دارد. ژرفای این دره در پاره‌ای مناطق حدود ۱۵۰۰ متر بوده و عرض کف آن در مقابل پهنای بالای آن که گاهی تا ۱۵ کیلومتر می‌رسد خیلی تنگ و باریک است.

ب- عارضه‌ای واقع در کف دریا که به دره‌ای با دیوارهای تند شابهت داشته و غالباً در دهانه رودخانه‌های بزرگ دیده می‌شود. مانند کانیون‌های دهانه رودخانه هودسن واقع در آمریکای شمالی و رودخانه کنگو واقع در آفریقا. چگونگی پیدایش گاسونهای زیر دریائی عبارتست از:

۱- گسستگی و جابجا شدگی پوسته زمین در کف دریا.
۲- فرسایش گل و لای کف دریا در نتیجه وجود جریانهای قوی زیر آبی.

۳- بلندی کف دریای مقابل دهانه رودخانه و فرسایش آن در نتیجه ریزش آب رودخانه به دریا. (تصویر در صفحه ۲۷۹)



کاتون

روغن بزرگ که در صنعت رنگ سازی مورد استعمال دارد تهیه می‌کنند. این گیاه در آب و هوای خشک رشد نموده و دارای انواع ریشی نیز می‌باشد.

FLAX

کتان گیاهی است به ارتفاع حدود یک متر، دارای سرگه‌های نوک تیز و سبزه‌ای و گل‌هایی کوچک و آبی رنگ. در گذشته از الیاف این گیاه در پارچه بافی استفاده می‌شد ولی امروزه بیشتر دانه‌های روغنی آن را (سبب بزرگ) بکار گرفته‌اند و از آن

کتل (Kotal)

یا تپ بلند .

— تپ

HILL

کتیر (Kateir)

— شوره زار

SALT-FLAT

کجنمایی (Kajnamā'i)

ABERRATION

ناتوانی یک دستگاه نوری از ایجاد تصویر دقیق از اشیاء .
کجنمایی را نباید ناشی از عیبی در ساختمان آینه و یا عدسی
دستگاه نوری شمرد بلکه کجنمایی دایمی آینه ها و عدسی های
کروی است .

ABERRATION OF LIGHT

کجنمایی نور

تغییر محل ظاهری و منابو مختصر یک ستاره یا حرم فلکی
دیگر در نتیجه تاثیر توأم حرکت نور و حرکت زمین .

ECONOMY

کد آمایی (Kadāmā'i)

اداره منابع یک منطقه یا یک اجتماع بویژه اعمال مدیریت
در امور مالی و دارایی .

VILLAGE HEADMAN

کد خدا

متصدی امور ده ، دهیان ، دهدار .

HORIZON

کران

— افق

COASTAL PLAIN

کراندشت

— دشت ساحلی

SANDBANK

کرانماسه (Karānmāseh)

پشته ای از ماسه در دریا یا رودخانه که هنگام پائین رفتن آب
پدیدار شود .

COAST

کرانه (Karāneh)

فصل مشترک خشکی با سطح آب دریا .

این فصل مشترک در کرانه های بدون جزر و مد ، تقریباً
ثابت است ولی در سواحلی که دارای جزر و مد است تغییر
می کند و وسعت زمین های ساحلی افزوده و یا کم می شود .
تعریف فوق را می توان با قدری احتیاط پذیرفت و بصورت
تعریف کلی ریر تعمیم داد :

کرانه یا ساحل قسمتی از زمین است که حد فاصل میان آب
و خشکی باشد . این خط عبارت از نوارهای استار خشکی که
پیرامون آب را فرا گرفته و تحت تاثیر مستقیم امواج آب واقع
شده باشد .

بطور کلی کرانه های دریا را به گونه های زیر طبقه بندی
می کنند

الف- کرانه های مرتفع .

ب- کرانه های پست .

الف- کرانه های مرتفع کرانه هایی هستند که محور چین
خوردگی کوهها ، عمود و یا موازی با خط ساحل باشد . این
کرانه ها بر دو گونه اند :

۱- کرانه های عرضی شامل سواحل مردابی و سواحل یخچالی
است .

۲- کرانه های طولی .

ب- کرانه های پست که معمولاً " مجاور جلگه های ساحلی
قرار دارند .

GROIN

کرانه دار

دیواره کوتاهی که در داخل دریا و کم و بیش عمود بر ساحل
آن ساخته شده باشد . هدف از این دیواره جلوگیری از حرکت
شن و ماسه و تقلیل فرسایش زمین است .

NATURAL COAST

کرانه طبیعی

خط کرانه ای که هیچگونه تغییرات ارتفاعی در آن پدید نیامده
باشد .

CONCORDANT COAST

کرانه موافق

— کرانه همرو

DISCORDANT COAST

کرانه ناهمرو

کرانه ای که نسبت به رشته ارتفاعات ساحلی بطور اریب قرار
گرفته باشد .

CONCORDANT COAST

کرانه همرو (K-ye-hamro)

کرانه ای موافق که در امتداد رشته ارتفاعات ساحلی قرار
گرفته باشد . هنگامی که ارتفاعات ساحلی عمود بر کرانه
دریا باشد ، دنباله ارتفاعات در دریا معمولاً " حیریه های
متعددی را بوجود می آورد . (تصویر در صفحه ۲۸۱)

LITTORAL

کرانی

نواری از خشکی که پیرامون دریا را فرا گرفته و در حد کشند
(جزر و مد) آب دریا واقع شده باشد . دراقباسی ها معمولاً
این قسمت عبارت از منطقه کم عمقی است که به خشکی متصل
بوده و زیستگاه بسیاری از جانوران و گیاهان دریایی را تشکیل
می دهد .

این قسمت که گاه کفه دریایی و یا ژرفاشیب و فلات قاره
نامیده می شود . سرشارترین مکان ماهگیری جهان است .

با آنچه که هر کدام را معمولاً برای کشت خاصی اختصاص داده باشند.
کرتاسه CRETACEOUS

سومین دوره از دوران میان زوی (میان زیست) مربوط به ۷۰ تا ۱۳۵ میلیون سال پیش.

← ازمنه زمین شناسی

KRATOGEN

کرتوژن

بخشی از پوسته زمین که سخت و غیر قابل حرکت باشد.

(KorZ) **کروز**

زمینی را که برای سزی کاری یا زراعت دیگر هموار کنند و کناره‌های آن را بلند سازند.

کرسی

حاکم نشین و مرکز یک ناحیه.

(Korur) **کرور**

واحد شمارش هندی، معادل پانصد هزار در ایران و صدلک در هندوستان هر لک برابر ۱۰۰۰۰۰ است.

CHRONOMETER

کرونومتر

زمان سنج فوق العاده دقیقی که معمولاً "برای عملیات نجومی، کشتیرانی و یا کارهای دیگری که به ست و اندازه‌گیری زمان دقیق نیازمند است بکار می‌رود.

SPHERE

کره

شکل هندسی سه بعدی که همه نقاط آن از نقطه ثابتی بنام مرکز کره بیک اندازه باشد.

مقطع کره به شکل دایره است و اگر سطح مقطع از مرکز کره بگذرد، دایره مقطع بزرگترین مقدار را پیدای می‌کند و به همین مناسبت دایره عظیمه نامیده می‌شود، در غیر این صورت مقطع یک دایره صغیره است. کوتاهترین فاصله میان دو نقطه بر سطح کره قوسی است از دایره عظیمه‌ای که بر آن دو نقطه بگذرد. هر دایره عظیمه کره را به دو نیمه برابر بنام نیمکره تقسم می‌کند. مساحت (S) و حجم کره (V) را می‌توان از فرمول‌های زیر بدست آورد.

$$S = 4\pi R^2$$

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

که R شعاع کره است.

CELESTIAL SPHERE

کره آسمان

← کره عالم

TERRESTRIAL GLOBE

کره جغرافیائی

کره‌ای که نقشه زمین، سیارات، سارگان و یا کره عالم، بر سطح آن نمایش داده شود. بسته به موارد استفاده کره



کرانه همرو

CARBON

کربن

یکی از فراوان‌ترین عناصر در زمین و جزء اصلی همه مواد آلی. این عنصر در خورشید، ستارگان، دنباله‌داران و در جو بیشتر سیارات یافت می‌شود و انرژی خورشید و ستارگان حداقل بعضاً ناشی از حلقه کربن است. کربن به حالت آزاد در طبیعت به سه شکل یافت می‌شود. زغال سنگ، الماس و گرافیت. کربن با تیدرژن سلسله پر دامنه، تیدروکربورها، با اکسیژن و تیدرژن تیدرات‌های کربن، با اکسیژن و عناصر فلزی کربنات‌ها و با سیلیسیم سیلیکون‌ها را پدید می‌آورد. علاوه بر ترکیبات بالا ترکیبات مهم اکسید کربن، انیدرید کربنیک، سولفور کربن، متان، استیلن، الکل اتیلک، اسید استیک و مشتقات آنها را می‌توان بر فهرست مزبور افزود. کربن ۱۴ که ایزوتوپ کربن معمولی است هم در طبیعت یافت می‌شود و هم در رئاکتورهای هسته‌ای آن را می‌سازند.

RADIOACTIVE CARBON

کربن رادیواکتیو

← رادیواکتیویته و تاریخ‌گذاری بوسیله رادیوکربن

CARBONIFEROUS PERIOD

کربونیفر

پنجمین دوره از دوران دیرین روی (کهن زیست) که زمان آن به ۲۷۰ تا ۳۵۰ میلیون سال پیش می‌رسد. این دوره را در زبان فارسی می‌توان دوره رغالبه نامید.

← ارمه رمس ستاسی

(Korpi) **کوپ**

بلی که بر روی مرداب بسته شود.

(Kare) **کرت**

۱ - قطعه رمسی که در آن سزی کاری و یا زراعت شود.

۲ - هر یک از حش‌های تقریباً مساوی یک مرعه یا یک

جغرافیائی، آن را در انواع گوناگون تهیه می کنند. مانند:
کره طبیعی، کره سیاسی، کره کُتک و غیره.

SPHERE OF THE EARTH

کره زمین

← کره زمین

CELESTIAL SPHERE

کره سماوی

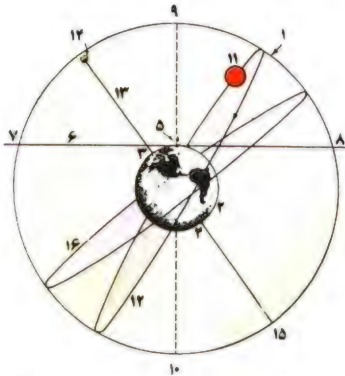
← کره عالم

CELESTIAL SPHERE

کره عالم

کره عالم کره ای است به شعاع بی نهایت که زمین در مرکز آن واقع شده و فرض بر آن است که کلیه ستارگان و اجرام آسمانی روی سطح این کره قرار گرفته اند.

هرگاه محور چرخش زمین را از دو سو آنقدر ادامه دهند که کره عالم را قطع کند قطبین عالم پدید می آید و دوایر عظیمه ای که از قطبین عالم عبور کرده و محور عالم (که از امتداد محور چرخش زمین بدست آمده است) را در برگرد نصف النهار عالم نام دارند.



کره عالم

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| ۹- سرس | ۱- کره عالم |
| ۱۰- پاسو | ۲- زمین |
| ۱۱- خورشید ظاهری | ۳- قطب شمال |
| ۱۲- مدار حرکت ظاهری خورشید | ۴- قطب جنوب |
| ۱۳- محور عالم | ۵- ناظر |
| ۱۴- قطب شمال عالم (ستاره قطبی) | ۶- افق ناظر |
| ۱۵- قطب جنوب عالم | ۷- شمال ناظر |
| ۱۶- نیمگان عالم | ۸- جنوب ناظر |

CELESTIAL SPHERE

کره فلکی

← کره عالم

CRYSTAL

کریستال

مولکول های جامد متراکم، با ترتیب های انتمی منظم که پیرامون آن را سطوح منظمی در بر گرفته باشد، مانند کریستال های کوارتز و الماس.

کریشک (Korishak)

معاک و گودال.



کره ستارگان



کره ماه



کره جغرافیائی

کسوف

ECLIPSE OF THE SUN

— خور گرفت

کسوف حلقوی

ANNULAR ECLIPSE

— خورگرفت حلقوی

کشاورزی

AGRICULTURE

عمل شخم زدن زمین، تخم افشانی و برداشت فراورده‌های رراعی را کشاورزی می‌گویند. نمونه‌ای از کشاورزی اولیه که بصورت خیلی ابتدائی انجام می‌شود در مناطقی مانند دره آمازون و آفریقای مرکزی دیده می‌شود. در این نواحی رمسهای جنگلی را از درخت پاک کرده و تخم گیاه در آن می‌کارند و تا برداشت محصول آن را رها می‌سازند. در حالیکه کشاورزی نوین، با دانش و مهارت خاصی همراه است که غالباً در مدارس و آموزشگاههای ویژه‌ای فرا گرفته می‌شود. بطور کلی کشاورزی به گونه‌های مختلفی وجود دارد که هر نوع از آن به عوامل خاصی مانند میزان بارندگی، درجه گرما و جنس خاک بستگی دارد.

کشاورزی اشتراکی

COLLECTIVE FARMING

شیوه کشاورزی مخصوصی است که برای نخستین بار در اتحاد جماهیر شوروی آزمایش شده و امروزه در کشورهای اروپای شرقی، چین، ویتنام و کره شمالی سیزمداول و معمول است. در این سیستم زمینهای کشاورزی به قطعات پهناوری بنام کلخوز (Kolkhos) خرد شده و هر قطعه تحت نظارت یک مدیر و به کمک عده‌ای کارگر بربر کشت می‌رود و فراورده‌های آن تحویل دولت می‌گردد و دستمزد کارگران از فروش محصولات مزبور و بر اساس میزان کاری که انجام داده‌اند تامین و پرداخت می‌شود.

کشاورزی تک کشتی

MONOCULTURE

(Keshavarzi-ye-tak keshti)

یا زراعتی که اختصاص به یک کشت دارد. این اصطلاح مقابل اصطلاح چند کشتی که کشت متعدد و متنوع می‌باشد قرار دارد.

کشاورزی چند کشتی

POLYCULTURE

(K-ye-chand keshti)

کشت متعدد و متنوعی که از آن چند نوع محصول برداشت شود.

کشاورزی دیم

DRY FARMING

یا زراعت دیم شیوه‌ای است در کشاورزی مناطق نیمه خشک که در آن از رطوبت موجود در خاک استفاده شده و بدون

بهره‌گیری از آبیاری به کشاورزی پرداخته شود. در این شیوه برای جلوگیری از سخر آب و حفظ رطوبت خاک اروسایل و روشهای مختلفی مانند پوشاندن زمین با کاه و سنگ و مانند آنها و حتی دخمیره باران دو سال برای یک کشت استفاده می‌شود.

کشاورزی مکانیزه

EXTENSIVE AGRICULTURE

عمل کشت و زرع در مقیاس وسیع و استفاده از سیستم‌های مکانیزه و بکار گرفتن حداقل نیروی انسانی.

کشاھل (Kashāhel)

TIDES

— کشت

کشت تنجیده

INTENSIVE CULTIVATION

(Kesht-e-tanjideh)

شیوه خاصی است در کشاورزی، که طی آن از یک زمین نسبتاً کوچک بهره‌برداری قابل توجهی بعمل آید. در این شیوه زمین بطور مداوم زیر کشت قرار می‌گیرد و به استراحت و آیش آن توجه نمی‌شود. اینگونه کشاورزی بیشتر در کشورهای مانند دانمارک و انگلستان، که اراض زمین بالا بوده و سیاست کلی، در بهره‌گیری هر چه بیشتر از زمین است بکار می‌رود.

کشتزار

FARM

محل کشت و زرع.

کشتزار تختانی

TERRACE CULTIVATION

کشتزاری که در یک دامنه شیب‌دار بصورت پلکانی ایجاد گردیده باشد و برای جلوگیری از آب شستگی و فرسایش زمین هر کرت بصورت پلکانی افقی ساخته شده باشد.

کشتگرد (Keshtgard)

ROTATION OF CROPS

بهره‌برداری متناوب از یک قطعه زمین به منظور کشت محصولات مختلف در طی چند سال. این عمل به منظور کنترل موثر بدرو و مبارزه با آفت و بیماریهای گیاهی و بارورسازی خاک بکار می‌رود.

کشتمان (Keshtman)

FARM

یا کشتمند، زمینی که در آن جبری کاشته باشند.

کشتی پستی

PACKET BOAT

کشتی کوچکی که میان بندرهای یک دریاچه یا یک تنگه باریک رفت و آمد کند و سبدهای پستی و مسافر حمل نماید.

DOUBLE TIDE

کشند مضاعف

کشند (جزر و مد)ی که طی آن پدیده برگشتند (مد) به حداکثر خود رسیده و به آرامی رو به مرحله فروکشند (جزر) نزول کند و مجدداً "به حداکثر برگشتند صعود نماید". اگر منحنی‌های نیمه‌روز و ربع روز کشند را ترکیب نمایند، برگشتند مضاعف بدست می‌آید.

COUNTP

کشور

واحد جغرافیایی که از چند استان تشکیل یافته و بزرگترین واحد سیاسی را تشکیل می‌دهد، این واحد معمولاً "از یک سیستم حکومتی بنام حکومت مرکزی که در محلی بنام پایتخت متمرکز هستند پیروی می‌نماید".

CITY STATE

کشور شهر

واحد خودمختار سیاسی و اجتماعی که معمولاً "از یک شهر و نواحی پیرامون آن تشکیل می‌شود مانند واتیکان".

BUFFER STATE

کشور میانگزی

کشوری که میان دو یا چند کشور نیرومند قرار گرفته باشد. این گونه کشورها در واقع نقش ضربه‌خور را ایفا می‌کنند و هدف از ایجاد آنها جلوگیری از برخورد و جنگ میان کشورهای نیرومند است.

ABYSSAL FLOOR (KaF-e-maghāki)

کف مغاکي

قسمتی از کف اقیانوس که زرفای آن، از ۱۸۰۰ متر تجاوز کرده باشد.
← زرفا شیب

SWASH

کفموج (KaFmoj)

امواج کف آلودی که به زمین‌های ساحلی هجوم برد.

CONTINENTAL SHELF

کفه دریائی

← زرفا شیب

ALKALI FLAT

کفه قلیائی

ناحیه‌ای که در یک منطقه خشک کویری واقع شده و سیلاب چند حویبار و رود فصلی به آن وارد شود. آب کفه قلیایی در فصل گرما تسخیر گردیده و به تورم‌زاری یا خسته‌گل‌هایی که روی آن‌ها از مواد قلیایی پوشیده شده است تبدیل می‌گردد.

کفه‌های قلیایی معمولاً "پس از بارندگی‌های شدید به مرداب‌های گل‌آلود دگرگون می‌شوند".

ELASTICITY

کشانی (Keshāni)

توانایی ماده در بازگرفتن شکل اولیه خود پس از برطرف شدن نیروهای وارد بر آن (از قبیل نیروهای کشش، تراکم، پیچش، و غیره) جسمی که دارای این خاصیت باشد کشان نامیده می‌شود.

TIDES

کشند (Keshand)

بالا و پائین رفتن متناوب آب دریا و اقیانوس حاصله از نیروی جاذبه خورشید و ماه را جزر و مد یا کشند می‌گویند. مقدار این نیرو نسبت به جرم جسم جذب کننده، و عکس مکعب فاصله آن از زمین تغییر می‌کند. بهمن دلیل اگر چه جرم خورشید بر مراتب از جرم ماه بیشتر است، ولی عامل اصلی کشند، جاذبه کره ماه است. (جرم خورشید ۲۷ میلیون برابر جرم ماه است، ولی فاصله خورشید ۳۸۹ برابر فاصله ماه از زمین می‌باشد).

TIDE WATER

کشندآب (Keshandāb)

بخشی از دشتهای ساحلی اقیانوس اطلس که نا جایی که آبهای کشندی اقیانوس مرزور به آنها می‌رسد، ادامه داشته باشد.

ESTUARY

کشندان (Keshandān)

دهانه رودخانه‌ای که تحت تاثیر کشند است. در این قسمت معمولاً آب شیرین رودخانه با آب دریا مخلوط می‌شود. این قسم که معمولاً "مغی شکل است، محل مناسبی برای ایجاد بندرگاه می‌باشد. به این قسمت، دهانه رودخانه یا مصب رودخانه نیز گفته می‌شود.

LOW TIDE

کشند پائین

← فروکشند

DIURNAL TIDE

کشند روزانه

یا جزر و مد روزانه در بخش‌هایی از پاره‌های اقیانوس‌ها، مانند خلیج مکزیکو، آبهای پیرامون جزایر فیلیپین، آبهای دور دست آلاسکا و چین، در عرض ۲۴ ساعت فقط یک بار برگشتند (مد) و یک بار فروکشند (جزر) روی می‌دهد.

FLOOD TIDE

کشند سیل

بالا آمدن سطح آب دریا هنگام برگشتند (مد). این مرحله در گراهای که دارای شیب ملایم هستند سریع بوده و سرعت آن در فراگیری آرامی در خور توجه است.

کلات

قلعه و یا دهکده‌ای که بر روی کوه ساخته شده باشد.

کلاته

ده یا قلعه کوچک و یا کشتزار کوچک را گویند.

کلاک

STEPPE

علفزاری که در یک منطقه معتدله قرار گرفته باشد، مانند علفزار پهناوری که از اکراین تا منچوری گسترده شده.

— استپ

کلاhek یخی

JOKUL

منطقه کوچکی که بوسیله کلاهی از یخ پوشیده شده باشد.

کلخوز

KOLKHOZ

— کشاورزی اشتراکی

کلروفیل

CHLOROPHYLL

— سبزینه

کلسیت

CALCITE

ماده معدنی کلسیم که معمولاً سفید و یا بی رنگ است و بدلیل مواد خارجی به انواع رنگهای گوناگون دیده می‌شود. گل سفید، سنگ آهک، مرمر، آهکس و دنگال از اقسام کلسیت هستند.

کلسیم

CALCIUM

عنصری است به رنگ سفید با جلای نقره‌ای و علامت شیمیایی Ca که از لحاظ فراوانی پنجمین عنصر پوسته جامد زمین است و حدود ۳ درصد آن را تشکیل می‌دهد. کلسیم هرگز بصورت آزاد در طبیعت یافت نمی‌شود. بلکه بصورت سنگ آهک، سنگ گچ، فلوئوریت و آپاتیت یافت می‌شود.

کلسیم از لحاظ شیمیایی یکی از عناصر قلیایی خاکی است و در هوا بسرعت با پوسته‌ای از اکسید پوشیده می‌شود و اگر حرارت داده شود با شعله‌ای زرد مایل به سرخ می‌سوزد، در تهیه فلزات به عنوان عامل احیا کننده و عامل زایل کننده گوگرد و کربن بکار می‌رود.

حل پذیری کربنات کلسیم در آب محتوی انیدرید کربنیک سبب پیدایش غارهای زیرزمینی و دنگال و دنگاله می‌گردد.

کلف‌های خورشیدی

SUNSPOTS

— لکه‌های خورشیدی

کلنی

COLONY

الف — دسته‌ای از مردم که در سرزمینی دور از سرزمین بومی

خویش بطور دسته جمعی زندگی کنند. معمولاً "کلنی‌ها در سرزمین‌های دست نخورده و جدید الاکتشاف که جمعیت کافی نداشته باشد دیده می‌شوند.

ب — از نظر زیست شناسی به زندگی‌های همانند و پیوسته بهم گفته می‌شود. مانند کلنی مرجان‌ها.

پ — از نظر گیاهشناسی بمعنوم گسترش تدریجی گونه‌های گیاهان در یک منطقه.

کلوت (Kalut)

تپه‌هایی که مولود فرسایش مشترک آب و باد می‌باشند. عامل فرسایش، شیارهایی در رسوبات ریز دانه اواسط دوران سوم بوجود آورده که نمونه آن تپه‌های موازی و کم ارتفاعی است که در مغرب دشت لوت در جهت شمال غربی جنوب شرقی گسترده شده است. حجم کلوتها بر اثر فرسایش به مرور کاهش یافته و به کلوتک یا کلوت کوچک تبدیل می‌شوند.

کلوتک (Kalutak)

— کلوت

کلوخ (Kolukh)

CLOD

۱ — گل خشک شده، خاک بهم چسبیده و سخت شده.
۲ — خشت پاره.

کلوخ زار (K-zār)

زمینی که در آن کلوخ بسیار باشد.

کماپ

ARID

آب و هوا و یا منطقه‌ای که میزان بارندگی سالیانه آن نیازمندی کشاورزی و رویشدن‌ها را به زحمت تامین نماید.
(تصویر در صفحه ۲۸۶)

کمان

ARC

قطعه‌ای از یک منحنی مانند دایره.

کمر

CRAG

صخره پرشیب ناهموار یا قسمت پیش آمده‌ای از یک صخره.

کمر بالا

HANGING WALL

در اصطلاح زمین شناسی، سنگی که در بالای یک گسله یا یک رگه قرار گرفته است. (تصویر صفحه ۲۸۶)

کمر بند پنبه

COTTON BELT

سرزمینی در جنوب خاوری ایالات متحده آمریکا، که قسمت اعظم پنبه جهان را تامین می‌کند. این سرزمین که دارای خاک سیاه رنگی است در مناطق تکزاس، می‌سی‌سی‌پی و

VAN ALLEN BELT

کمر بند وان آلن

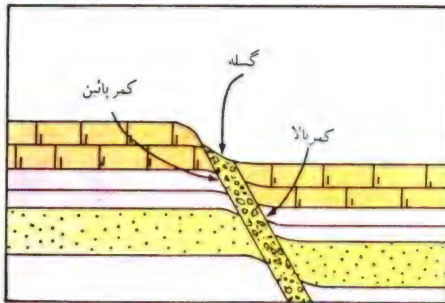
محدوده‌هایی از میدان مغناطیسی زمین، که تشعشعات کیهانی را درون خویش محبوس ساخته و از برخورد آنها به سطح زمین جلوگیری می‌کند. این محدوده از ارتفاع حدود ۸۰۰ کیلو- متری زمین شروع شده و تا دهها هزار کیلومتر داخل فضا گسترش یافته است. این کمر بند بنام کاشف آن جیمز آلن فرد وان آلن نامگذاری شده است.

کمر بند وان آلن دو شکل چنبره‌ای است که از ذرات باردار پر انرژی احاطه شده و بیشتر مشکل از پروتونها و الکترونهای پر انرژی هستند. کمر بند درونی به فاصله ۳۲۰۰ کیلومتری و کمر بند بیرونی در فاصله حدود ۱۶۰۰۰ کیلومتری سطح زمین قرار دارد. (تصویر در صفحه ۲۸۷)

FOOT WALL

کمر پائین

قسمت پائین یک گسله.



کمر بالا و کمر پائین

کمرکش

کمر کوه و گاه بالای کوه را سر می‌گویند.

COMMUNISM

کمونیسم

نظام و مکتبی اجتماعی و مخالف رژیم سرمایه‌داری. این مسلک بر مالکیت اجتماعی، وسایل و ابزار تولید، همکاری و کمک متقابل رنجبران و زحمتکشان استوار است. نخستین مرحله کمونیسم، جامعه سوسیالیسم است که زمینه اقتصادی، صنعتی، اجتماعی، و اخلاقی ورود به مرحله کمونیسم را آماده می‌سازد.

مارکس و انگلز دو بنیانگذار نخستین سوسیالیسم و کمونیسم علمی هستند.

سه رکن اساسی کمونیسم عبارتند از: ۱- فلسفه ماتریالیسم ۲- اقتصاد ۳- جامعه شناسی



کماپ

آلاباما واقع شده و یکی از غنی‌ترین خاکهای کشاورزی جهان را تشکیل می‌دهد. پاره‌ای از مناطق پنبه‌خیز امریکا مانند فلوریدا، خارج از این کمر بند قرار گرفته‌اند.

GREEN BELT

کمر بند سبز

کمر بند و یا سواری از زمین پیرامون شهرها که ایجاد ساختمان و تاسیسات دیگر در آن ممنوع بوده و برای گسترش‌های آینده در نظر گرفته شده باشد. معمولاً این قبیل زمین‌ها را با چمن کاری و با کشتزار مشخص می‌سازند.

CORN BELT

کمر بند غله

مطبقه کمر بندی نکلی در ایالات متحده امریکا، واقع در سواحلی جنوبی و جنوب باختری، و پنج دریاچه آب شیرین که محل عمده کشت غلات است.

WHEAT BELT

کمر بند گندم

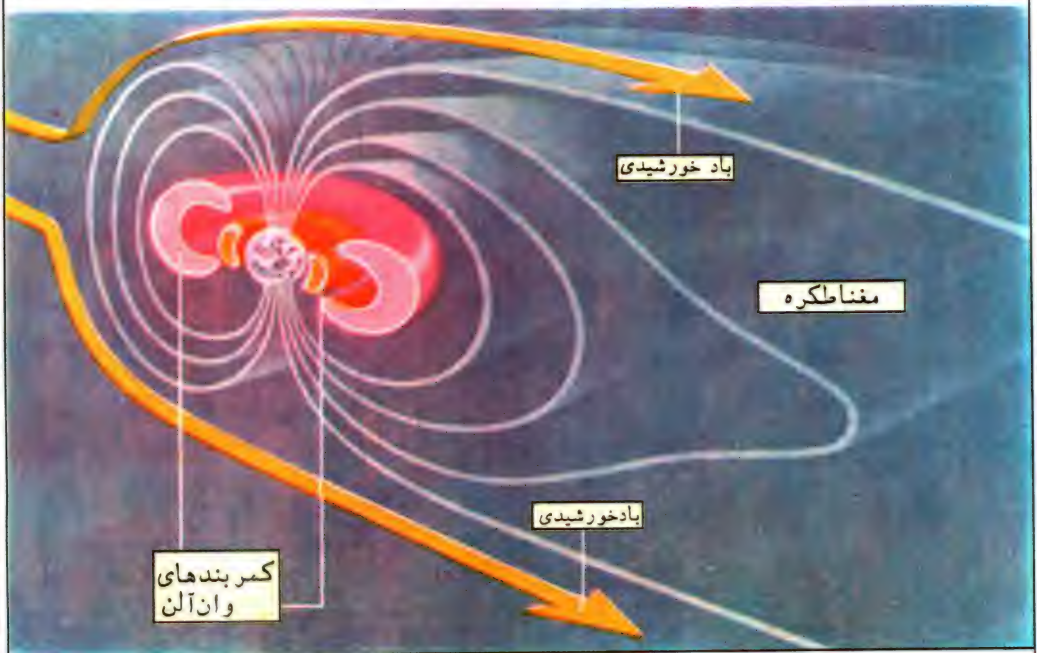
بخشی از امریکای شمالی که بطور وسیع زیر کشت گندم قرار گرفته است.

— گندم حبر

FRUIT BELT

کمر بند میوه

سرزمینی به عرض حدود ۴۵ کیلومتر که در سراسر ساحل حواری دریاچه میشیگان (امریکا) گسترده شده و از نظر پرورش مو و میوه‌های مشابه شرایط بسیار مطلوب و مناسب را داراست.



کمر بند وان آلن

این جامعه بر شهروندان کشورهای عضو حکومت مستقیم ندارد و معمولاً "اداره" امور خارجی این کشورها را نیز در دست ندارد. سوئیس، هر چند که اسماً "کنفدراسیون" است، اما عملاً "بصورت" "فدراسیون" اداره می‌شود.

کنوانسیون (پیمان بین المللی)
موافقتنامه‌ای که بین چندین دولت منعقد می‌گردد و پیوستن سایر دول به آن آزاد است مانند کنوانسیون وین و غیره.

کنور (Kantor)
THUNDER
— تندر

کوارتز
QUARTZ
گونه‌ای ماده معدنی که از دی اکسید سیلیکون با فرمول SiO_2 ترکیب یافته است. کوارتز خالص ظاهر شیشه‌ای و شفاف دارد و انواع رنگین آن نیز یافت می‌شود. کوارتز شیشه معمولی را خط می‌اندازد.

کواستا
CUESTA
واژه اسپانیایی بمعنوم رشته کوهی که یک طرف آن دارای شیب کاملاً "ملایم" و طرف دیگر آن شیب تندی داشته باشد. این عارضه از اختلاف سختی و سستی طبقاتی مانند گچ و نمک که بصورت موازی قرار گرفته باشند ایجاد میشود.

کناره

— کرانه

COAST

کند و ساب (Kandosāb)
CORRASION
فرسایش مکانیکی مواد خاکی نرم و سست که بر اثر جابجا شدن مواد جامد و سخت‌تری روی دهد، مانند فرسایش مواد سست کف رودخانه‌ها بر اثر جریان آب، که حامل مواد سختی، مانند سنگ و امثال آن باشد. کندو ساب موجب زرف شدن بستر رودخانه‌ها شده و دیواره‌های پر شیب و قائمی پدید می‌آورد.

کنسولگری
CONSULATE
واحد اداری که دولتی برای حفظ حقوق و منافع اتباع خود در بندرها و مراکز بازرگانی یک کشور خارجی دایر می‌کند. سرپرست کنسولگری را سر کنسول می‌نامند.

کنف
CANNABIS
گیاهی است از تیره پنیر کیان، که مانند کتان از الیاف آن جهت تهیه طناب و گونی و پارچه‌های ضخیم استفاده می‌کنند.

کنفدراسیون
CONFEDERATION
عنوان جامعه‌ای از چند کشور که به منظور همکاری متقابل و اقدام مشترک در امور دفاعی با یکدیگر متحد می‌شوند، ولی

کوتوله‌ها

DWARF STARS

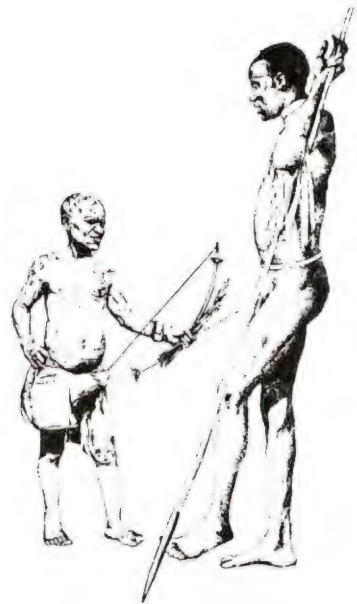
یکی از دو دسته ستارگانی که براساس نمودار هردسبرونگ - راسل دارای تابندگی ضعیف هستند و در مقابل غولپیکران که تابندگی زیادی دارند، قرار گرفته‌اند. ستارگان کوتوله برعکس غولپیکران در تحول خود در مرحله انحطاط هستند و بدو دسته بنام کوتوله‌های سفید و کوتوله‌های سرخ تقسیم می‌گردند. کوتوله‌های سفید ستارگانی هستند که در آخرین مرحله تحول ستارگان قرار دارند و در حقیقت مراحل احتضار را می‌پیمایند. جرم این ستارگان بسیار زیاد است و رنگ عده‌ای از آنها آبی و برخی زرد هستند. کوتوله‌های سرخ فراوان‌ترین ستاره‌ها هستند.

← غولپیکران

کوتوله‌ها

PYGMIES

دسته‌ای از انسان‌ها که قد آن‌ها بطور متوسط کوتاه‌تر از ۱۴۰ سانتیمتر است. این دسته از مردم بیشتر در نواحی جنگل‌های استوایی آفریقای مرکزی زندگی می‌کنند و رنگ پوست آن‌ها زرد تیره است.



کوچ

DECAMP

مهاجرت و یا انتقال دسته‌ای از مردم و یا جانوران از جایی به جای دیگر.

کوچ‌راه

LAND BRIDGE

راهی که انسان و دیگر جانوران خشکی از طریق آن بسترناسر گیتی پخش گردیده‌اند.

کوچ فصلی

TRANSHUMANCE

← چرا گشت

کوچه

ALLEY

کم عرض‌ترین راه عبور در شهرها، که معمولاً "گنجایش عبور و مرور وسائل نقلیه را نداشته باشد.

کود

FERTILIZER

موادی با منشاء طبیعی یا مصنوعی که به خاک افزوده می‌شود تا خاصیت باروری زمین را از نظر کشاورزی و رشد گیاهان افزایش دهد.

کودها دارای نیتروژن، فسفر، پتاسیم و سایر مواد مورد نیاز گیاهند.

کوراب

این واژه در زبان فارسی به مفهوم سراب نیز بکار می‌رود.

← شوره‌زار و گمرود

کوردره

BLIND VALLEY

دره‌ای در یک منطقه آهکی که بدلیل فرورفتن آب رودخانه یا جویبار آن در زمین، بطور ناگهانی مسدود و کور شده باشد.

کوره

بخشی از یک سرزمین یا یک کشور که مشتمل بر چندین روستا و دهستان باشد.

جغرافیدانان اسلامی، ناحیه‌ای مشتمل بر چندین قریه را کوره می‌نامیدند. و هر کوره از یکی از روستاها یا شهرهای خود نام می‌گرفت مانند کوره دارابجرد.

این جغرافیدانان گاه از کوره برای تعریف استان نیز استفاده می‌کردند. بنا به قول حمزه اصفهانی ایرانیان کوره را به بخشی از استان می‌گفتند.

کوره‌ده

SMALL VILLAGE

ده کوچک و یا دهی از یک کوره.

کوره‌راه

راه‌های پر پیچ و خم و سنگ خارج شهرها.

کوره راه‌های کوهستانی غیر قابل اتومبیلرانی بوده و در

زندگی می‌کنند. کولی‌ها را در کشورهای مختلف به اسامی گوناگون می‌خوانند. مثلاً "در ایران به آنها لولی، لوری، غربالیند و امثال آن می‌گویند. منشأ کولی‌ها از هند بوده و در قرن نهم میلادی به ایران آمده‌اند و سپس بسوی غرب رهسپار شده‌اند و در قرن نوزدهم به امریکای شمالی وارد گردیده‌اند.

کومه (Kumah) STACK

ستونی از سنگ که بشکل جزیرک‌های کوچک و نزدیک بساحل از آب خارج شده باشد. این عارضه معمولاً "بر اثر فرسایش حاصله از آب دریا پدید می‌آید.

کوه MOUNTAIN

زمینی که نسبت به اراضی پیرامون خود بطور مشخص و چشم‌گیری برجسته بوده و دامنه‌های شیب‌داری داشته باشد و از قله یا قله‌های متعددی تشکیل یافته باشد. بطور کلی برای کوه ارتفاع مشخص، منظور نشده ولی می‌توان ارتفاعاتی را که بیشتر از ۶۰۰ متر بلندی داشته باشند جزو کوه محسوب داشت. بلندترین کوه جهان اورست در رشته ارتفاعات هیمالیا واقع در آسیا است، که ۸۸۵۰ متر ارتفاع دارد. مرتفع‌ترین کوه قاره‌های مختلف جهان به ترتیب زیر است:

کوه آکونکاگوا واقع در امریکای جنوبی، به ارتفاع ۶۹۶۱ متر.
کوه مک کینلی واقع در امریکای شمالی، به ارتفاع ۶۱۹۵ متر.
کوه کیلیمانجارو واقع در افریقا، به ارتفاع ۵۸۹۶ متر.
کوه ماسیف واقع در قاره جنوبگان، به ارتفاع ۵۱۴۱ متر.
کوه گاریسکو واقع در استرالیا، به ارتفاع ۲۲۲۸ متر.
(تمام ارتفاعات ذکر شده قله کوه‌هاست).

کوه انباشتی ACCUMULATION MOUNTAIN

(Kuh-anbāshṭi)

کوهی که از گدازه‌های آتشفشانی تشکیل یافته باشد. اینگونه کوه‌ها معمولاً "بلند و مخروطی شکل بوده و اغلب بصورت تک قله دیده می‌شوند.

کوهپایه PIEDMONT

پا دامنه کوه، منطقه‌ای که در پای کوه واقع شده باشد.

کوه دریائی SEAMOUNT

برجستگی‌های کف اقیانوس

کوه‌زا (Kuhzā) OROGENIC

نیروهای که باعث تاخوردن چینه‌های زمین شوند و به کوه‌زائی منجر گردند.

اراضی هموار به علت بدی عوارض طبیعی عبور و مرور به سختی انجام می‌گیرد. اینگونه راه‌ها معمولاً "بتدریج و بطور طبیعی در اثر رفت و آمد بسیار بوجود آمده‌اند.

کوره شناسی CHOROLOGY

بررسی توضیحی درباره روابط و نسبت‌های سببی میان پدیده‌های یک منطقه خاص. دانشمندان و پژوهشگران این دانش را بدو شاخه زیر تقسیم کرده‌اند:

الف - ترتیب اشیاء و حرم‌های آسمانی که به آن نجوم یا ستاره‌شناسی می‌گویند.

ب - ترتیب اشیاء و عوارض روی پوسته زمین که آن را جغرافیا می‌خوانند.

کوره نگاری CHOROGRAPHY

الف - تعریف و یا توصیف مناطق مختلف بطور جداگانه.

ب - نقشه توپوگرافی مقیاس کوچکی از سرزمین‌هایی پهناور که جزئیات کمتری را در مقایسه با نقشه‌هایی که از مناطق کوچک‌تر و در مقیاس بزرگ‌تر تهیه می‌شوند دربرداشته باشد.

ب - تهیه نقشه‌های مقیاس کوچک از مناطقی مانند کشورها و قاره‌ها بصورت اطلس و نقشه‌های دیواری.

کوسک CUSEC

واحد اندازه‌گیری تخلیه یک رودخانه. هر کوسک برابر ۵۳۸۰۰۰ گالن در ۲۴ ساعت است. شماره کوسک هر رودخانه از ضرب کردن نسبت جریان آب در فوت بر ثانیه در سطح مقطع رودخانه بر حسب فوت مربع بدست می‌آید.

کوکب STAR

← سارگان

کول ETANG

یا کولاب ← تالاب

کولاب ETANG

یا کول ← تالاب

کولای ROUGH SEA

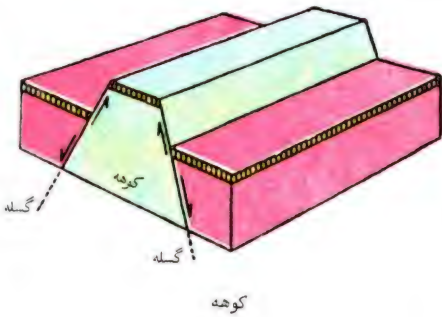
دریای آشفته و متلاطم، امواج خروشان دریائی که توفانی باشد.

کوله ETANG

← تالاب، استخر، حوضه

کولی GYPSY

مردمی که در سراسر جهان پخش بوده و بطور جادرنشین



کوه

YOUNG MOUNTAINS

کوههای جوان

کوههایی که در آخرین مرحله از دوره چین خوردگی پدید آمده باشند.

ICEBERG

کوه یخ

← بحکه

کوی

محلای در یک شهر. محلهای کوچک را کویچه یا کویچه می گویند.

DESERT

کویر

← ساین

COLD DESERT

کویر سرد

الف - از این واژه مفهوم سرزمینهای قطبی یا دشتهای توندرا (Tundra) استفاده می شود. درجه حرارت در این سرزمینها پایین بوده و اغلب از برف پوشیده شده است. مانند سرزمین گرینلند که حرکات یار باریک در کنار دریا سایر قسمتها از آنجا از برف و یخ به ضخامت های متفاوت که گاه به حدود هزار متر می رسد پوشیده شده. زندگی جانوری و گیاهی در اینگونه سرزمینها مندرت دیده می شود.

ب - این واژه، گاه برای بیان دشتها و سرزمینهای درون قاره ها، که عرض جغرافیائی آنها بیشتر از ۵۰ درجه بوده و درجه گرمائی آنها از ۶۰ درجه سانتیگراد بیشتر نمی شود کار می رود. مانند دشت های مرکزی آسیا، که پیرامون آنها را کوهستان های بلند بنام فلات فرا گرفته و در نتیجه موجبات جلوگیری از نفوذ رطوبت و بخار آب را بدرون اینگونه سرزمینها فراهم می سازد.

AMBER

کهریا

رزین فسیل شده که در زمان های قدیم زمینشناسی به صورت صغ از درختان مخروطی خارج شده است. کهریا گاه شفاف

OROGENY

کوهزائی (Kuhzā'i)

پدید آمدن کوه از راه ناخوردن حوضه های زمین

MOUNTAIN SICKNESS

کوه زدگی

← کوه گرفتگی

MOUNTAINOUS

کوهسار

← کوهسای

MOUNTAINOUS/RIDGE & VALLEY

کوهستان

منطقه یا ناحیه ای که پوشیده از کوههای فراوان باشد. به این عارضه کوهسار نیز گفته می شود.

OROGRAPHY

کوه شناسی

بخشی از جغرافیای طبیعی که درباره برجستگیهای زمین به ویژه سیستم کوهها بحث می کند.

کوه قاف

نظری روایات و افسانه ها، ریشه کوهی است که اطراف زمین را احاطه کرده و شاره های آسمان بر آن نهاده شده و نگهدارنده زمین است.

سیستم مورچین و پیوسته گان اسلامی کوههای قاف و البرز را یکی شمرده اند.

MOUNTAIN SICKNESS

کوه گرفتگی

ناخوابه ارتفاع روزی احساس که بدلیل کمبود اکسیژن بصورت موقتی عارضه نفسی، سردرد و خواب آلودگی تدریجی بروز می کند. حیوانات کوهستانی و انسان ارتفاع به آسانی و تدریجی انجام شود از اثر این بیماری کاسته شده و گاه از بروز آن حتی جلوگیری می شود. یکی از عوامل تشدید کننده کوه گرفتگی، فشاری است که بر ماهیچه ها وارد می شود ولی نباید آنرا به عنوان عامل اصلی منظور داشت ولی بطور کلی اسقامت و ورزشی و سلامت بدن را از جمله عوامل موثر در جلوگیری و تخفیف این بیماری باید محسوب داشت. به این عارضه، عارضه کوه زدگی نیز گفته می شود.

HORST

کوه

قسمت مرتفعی که میان دو گسله بی در پی موازی واقع شده باشد. این عارضه هنگامی پدید می آید که بخش میانی دو گسله تحت تاثیر فشار لایه های زیرین بالا آمده و یا جنبه های دو طرف گسله های مبرور نشست کرده باشد. به این عارضه درازمین نیز گفته می شود.

و گاه کدر است و برای ساختن زیور آلات بکار می‌رود.

کهریز (Kahriz)

— قنات

کهریز (Kohriz)

EBULIS

توده‌ای از سنگ و شن که بر اثر فرسایش و ریزش در دامنه کوهها انباشته شده و عبور از آن را بسختی ممکن می‌سازد.

کهکشان

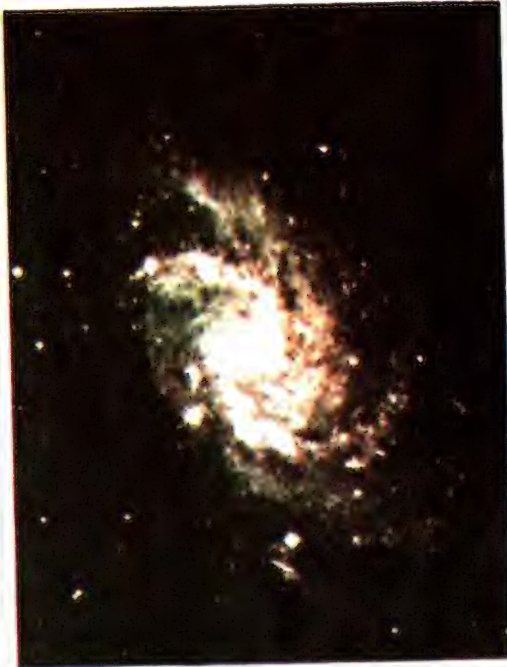
GALAXY

یکی از کهکشانها یا ابری‌های عالم افلاک است که تقریباً از یکصد هزار میلیون ستاره که خورشید منظومه شمسی یکی از آنهاست تشکیل یافته.

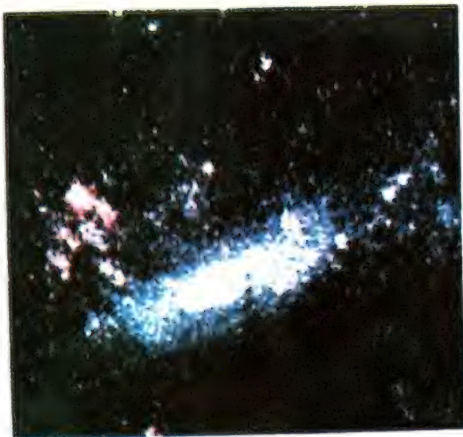
این مجموعه عظیم که به آن کهکشان راه شیری نیز می‌گویند دارای قطری است معادل یکصد هزار سال نوری که از چند بازوی مارپیچی و یک توده متورم مرکزی به ضخامت حدود بیست هزار سال نوری ساخته شده و مرکز واقعی آن بوسیله غبارها و ابری‌های کیهانی پوشیده شده است.

خورشید با خانواده خود که به آن منظومه شمسی می‌گویند نزدیک به لبه خارجی این منظومه و به فاصله حدود ۳۰ هزار سال نوری از توده مرکزی قرار دارد و همراه با ستارگان دیگر حول مرکز کهکشان در گردشند.

یک دور گردش کامل خورشید به دور مرکز کهکشان حدود ۲۲۵ میلیون سال بدرازا می‌کشد که به آن یک سال کیهانی می‌گویند.



مارپیچی



نامنظم



بیضوی

MICROSEISM

کهلرززه (Kehlarzeh)

لرزش‌هایی از پوسته زمین که برای انسان محسوس نباشد و فقط به کمک اسباب‌های مخصوص بتوان آن را ثبت کرد.

کهندژ (Kohandezh)

قلعه قدیم، حصار کهن، معرب آن کهندژ است. بیشتر شهرهای ایران در قدیم کهندژی داشته است.

کهپیر (Kahir)

— شورزار

KILOPARSEC

کیلو پارک

هر کیلو پارک برابر با ۱۰۰۰ پارک و معادل $3/26 \times 10^3$ سال نوری است.

KILOGRAM

کیلوگرم

واحد اندازه‌گیری وزن در سیستم متریک که مقدار آن ۱۰۰۰ گرم است.

KILOGRAM FORCE

کیلوگرم نیرو

واحد اصلی نیرو در سیستم متر — کیلوگرم — نیرو — ثانیه و آن نیروی جاذبه زمین است بر جرم یک کیلوگرمی که معادل ۹۸۰۶۶۵ دین و یا ۹/۸۰۶۶۵ نیوتن است.

KILOMETER

کیلومتر

یکی از واحدهای اداره‌گیری طول در سیستم متریک که در ازای ۱۰۰۰ متر یا ۱۰۹۳/۶۱ یارد است.

SATURN

کیوان

یا زحل یکی از عظیم‌ترین سیارات منظومه شمسی است که بعد از برجیس یا مشتری در فاصله ۱۰۴۲۷۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتری خورشید در مدار خویش‌های گرفته‌است. در بیان عظمت و تجسم این فاصله همین سن که نور خورشید با سرعت سیمصد هزار کیلومتر در ثانیه این فاصله را در مدت یک ساعت و ۱۵ دقیقه طی می‌کند. قطر کیوان ۱۲۰۰۰۰۰ کیلومتر است و مدت گردش آن بدور خورشید ۲۹ سال و ۱۶۶/۸۰۵ روز زمینی و چرخش آن بدور محور خویش ۱۰ ساعت و ۱۵ دقیقه بطول میکشد. پیرامون کره کیوان را حلقه نورانی عظیمی همانند کمربند در برگرفته که از خرده سنگ‌ها و اجرام و غبارهای آسمانی بی شماری تشکیل یافته است. بجز حلقه مزبور ۲۳ قمر نیز به گرد این سیاره در گردشند. (تصویر در صفحه ۲۹۴)

— سیارات

MILKY WAY GALAXY

کهکشان راه شیری

— کهکشان

MECCA WAY GALAXY

کهکشان راه مکه

— کهکشان

GALAXIES

کهکشانه (Kahkashāneh)

هر یک از منظومه‌های عظیم ستارگان، که کهکشان ما نیز از جمله آنهاست و واحد تشکیل دهنده جهان می‌باشد. انواع کهکشانه‌ها عبارتند از:

الف — کهکشانه‌های مارپیچی، که ساختمان مارپیچی دارند و کهکشانه صورت فلکی اهرآة المسلسله جزو این دسته است و قطرش حدود دویست هزار سال نوری است و تقریباً $2/2$ میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد.

ب — کهکشانه‌های بیضی، که بطور کلی بصورت سبحایی بی شکلی بنظر می‌آیند و بازوهای مارپیچی ندارند. نزدیک‌ترین کهکشانه بیضی به زمین، حدود ۲ میلیون سال نوری از ما فاصله دارد.

پ — کهکشانه‌های نامنظم، که فاقد تقارن چرخشی هستند و نزدیک‌ترین آنها به ما حدود ۱۵۰۰۰۰ سال نوری فاصله دارد. از جمله این دسته کهکشانه‌ها، ابرهای ماژلانی را می‌توان نام برد.

امروزه بوسیله عکاسی و تلسکوپهای بسیار قوی، حدود یک بیلیون کهکشانه تشخیص داده شده است، که به فاصله ۱۰ هزار تا ۱۲ هزار میلیون سال نوری از هم قرار گرفته‌اند. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که کهکشانه‌ها با سرعتهای متناسبی از زمین دور می‌گردند. (تصاویر در صفحه ۲۹۱)

ELLIPTICAL GALAXIES

کهکشانه‌های بیضی

— کهکشانه

SPIRAL GALAXIES

کهکشانه‌های مارپیچی

— کهکشانه

IRREGULAR GALAXIES

کهکشانه‌های نامنظم

— کهکشانه

NEAP TIDE

کهکشند (Kehkeshand)

زمانی که کرات خورشید و زمین و ماه در فضا زاویه قائمی پدید آورده و زمین در رأس آن قرار گرفته باشد، دامنه‌کنند کاهش می‌یابد. این پدیده هنگام تریع یکم و تریع دوم روی می‌دهد.

— اهله قمر و مه‌کنند

UNIVERSE

کیهان

یا گیهان .

← جهان

COSMOGONY

کیهانزائی

علم بررسی منشاء و تکامل اجرام فضائی و پیدایش منظومه خورشیدی .

COSMOLOGY

کیهان‌شناخت

تحقیق و بررسی در مذهب جهان مادی بعنوان یک کل . این علم در آغاز ، حالب اساطیری داشته و در اوایل قرن بیستم بصورت علمی درآمده است .

COSMOGONY / COSMOLOGY

کیهان شناسی

پژوهش‌های علمی درباره قوانین کیهانی و فلسفه طبیعت و هستی ، که معمولاً "بوسیله دانشمندان رشته نجوم ، فیزیک و ریاضیات انجام می‌شود .

GEOCOSMOGONY

کیهان‌شناسی زمین

شاخه‌ای از کیهان‌شناسی که درباره منشاء زمین به عنوان بخشی از منظومه خورشیدی بحث می‌نماید .

COSMOGRAPHY

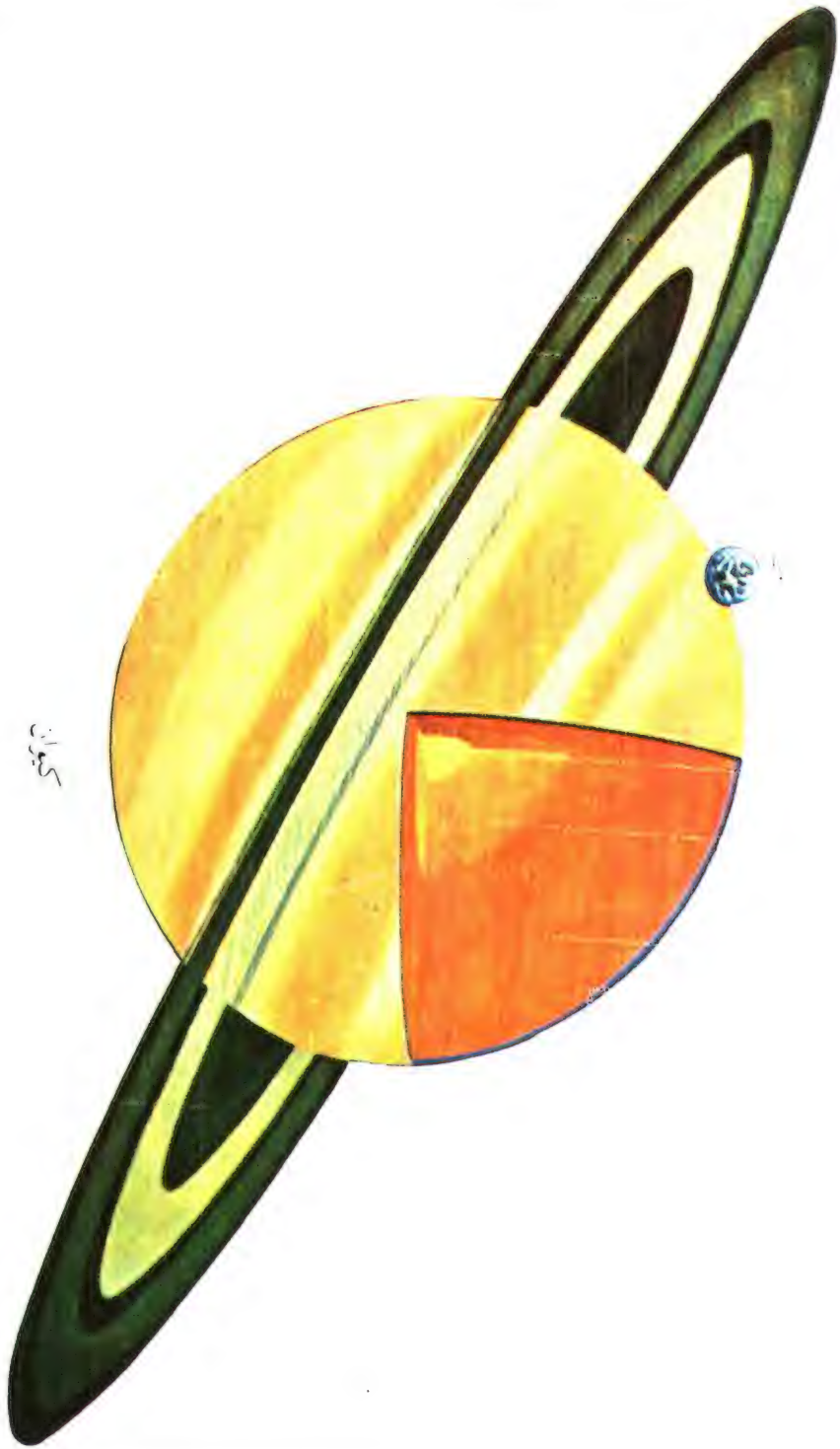
کیهان نگاری

دانشی که ساختمان عمومی کیهان را توصیف می‌کند و درباره تهیه نقشه از کیهان و کره رسمی بحث می‌نماید .

COSMIC

کیهانی

چیزهایی که با پدیده‌های خارج از جو زمین بستگی داشته باشد .



۲۹۲



پتروشیمی به مواد گوناگونی تبدیل می‌گردند.

CARBON DIOXIDE

گاز کربنیک

یا انیدرید کربنیک، گازی است بی‌رنگ و تقریباً "بی‌بوکه" از ترکیب کربن و اکسیژن با فرمول CO_2 پدید می‌آید. گاز کربنیک از هوا سنگین‌تر است، در آب حل می‌شود و نمی‌سوزد و تحت تاثیر فشار به مایع دگرگون می‌شود. در هوا موجود است، از سوختن زغال و ئیدروکربورها و هم چنین از تجزیه کربنات‌ها حاصل می‌شود. در فو ستر بکار می‌رود.

METHANE

گاز مرداب

← متان

RARE GASES

گازهای کمیاب

یا گازهای بی‌اثر گازهایی هستند از قبیل هلیوم، نئون، آرگون، کریپتون، که میل ترکیب شیمیایی ندارند.

GALLON

گالون

واحدی است برای اندازه‌گیری حجم. یک گالون آب ۱۵ درجه سانتیگراد ده پوند (حدود ۴۵۳۶ گرم) وزن دارد و حجمی معادل $277/3$ اینچ مکعب یا $5/16$ پای مکعب (فوت مکعب) یا $4545/96$ سانتی متر مکعب و یا ۱۶۰ اونس مایع را دارا است. گالون بر دو نوعست، گالون انگلیسی یا امپریال، برابر $3/7852$ لیتر و گالون امریکائی، برابر $4/55$ لیتر. هر گالن امریکائی $1/2009$ گالون امپریال است.

گاویندی

حقی که در ملک دیگری بدست آرند و بموجب آن بتوانند بنفع خود مقداری از اراضی آن را همه ساله زراعت کنند و بهره‌برداری نمایند. این عمل فاعداً "با اجازه مالک اصلی صورت می‌گیرد.

گا و چاه

چاه فراج و عمیق

گا و زمین

گاوی افسانه‌ای که زمین بر دو شاخ آن قرار دارد و آن‌گا ویر پشت ماهی سوار است.

CHRONOLOGY

گاهشماری

علم تاریخگذاری از راه تعیین ادوار و تقسیمات زمان و تعیین زمان رویداد حوادث تاریخی در ادوار و تقسیمات مذکور. تاریخگذاری بر دو نوعست، تاریخگذاری نسبی و تاریخگذاری زمانسنجی. در تاریخگذاری نسبی تاریخ رویداد را نسبت به

GAS

گاز

هر ماده هوا مانند و بی‌شکلی که قابلیت گسترش نامحدود داشته باشد. گاز یکی از سه حالت ماده است که حد اعلای پخش مولکولی از ویژگی‌های آنست. گاز ملموس نیست و سطح آزاد و معینی ندارد و هر مضایی را که بدان راه یابد بر می‌کند. گازها تحت تاثیر فشار به آسانی متراکم می‌شوند و به اجسامی که در آن شناورند رو به بالا فشار می‌آورند.

جو زمین مخلوطی است از گازها و بر حسب اینکه از هوا سبک‌تر و یا سنگین‌تر باشند در طبقات بالانرو یا پائین‌تر قرار می‌گیرند.

← جو

COAL GAS

گاز چراغ

گاز قابل احتراقی که از تقطیر خنک زغال سنگ بدست می‌آید و برای روشنایی و مصارف سوختی بکار می‌رود.

MOFETTE

گازخان

حفره‌ای در سطح زمین که گاه از آن گاز دی اکسید کربن یا مقداری اکسیژن و ازت و بخار آب خارج می‌شود. این عارضه بیشتر در نواحی که آتشفشانهای قدیمی و خاموش دارد دیده می‌شود.

ILLUMINATING GAS

گاز روشنایی

هر نوع گازی که برای روشنایی و ایجاد حرارت بکار برده شود.

از انواع گاز روشنایی می‌توان گاز چراغ، گاز طبیعی و متان را نام برد.

← گاز چراغ

COAL GAS

گاز زغال

← گاز چراغ

NATURAL GAS

گاز طبیعی

گازهایی از نوع ئیدروکرس که به شکل اتان و متان در رس پوسه زمین جمع شده‌اند. این گازها اغلب با نفت همراه بوده و پس از تصفیه برای مصرف سوخت و تولید گرما بکار می‌رود و هم چنین به صورت مواد خام در کارخانه‌های

FORD

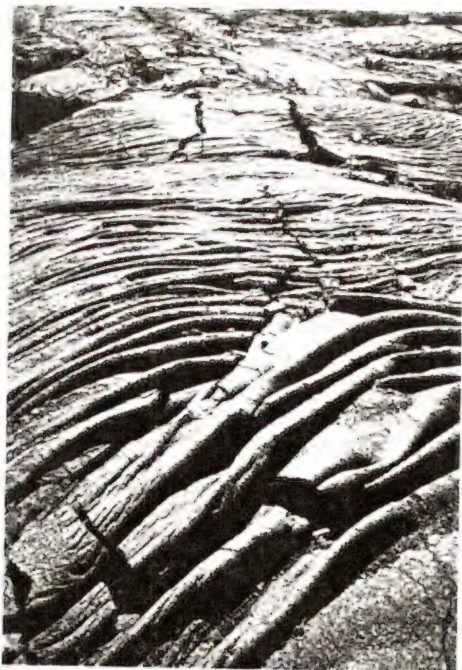
گدار (Godār)

محل کم عمقی در یک رودخانه یا هر آب دیگر که بتوان پیاپی از آن گذشت.

LAVA

گدازه (Godāzeh)

سنگهای گداخته‌ای که در نتیجه آتشفشانی به روی سطح زمین منتقل شده و در همانجا منجمد و سخت گردیده است. این سنگها در صورتی که مواد سیلیسی داشته باشند گدازه‌های اسیدی، و آنهایی که مواد سیلیسی کمتری دارند گدازه‌های قلیائی نام دارند. گدازه‌های اسیدی، دارای درجه ذوب خیلی زیاد بوده و بهمین جهت هنگام خروج، خیلی غلیظ و سفت هستند و قادر به طی مسافت زیادی نمی‌باشند، در حالیکه گدازه‌های نوع دوم بدلیل دارا بودن درجه ذوب کمتر رقیق‌تر و روان‌تر بوده و اغلب تا چندین کیلومتر از محل خروج دور می‌گردند و سپس سخت و منجمد می‌شوند. بطور کلی سطح گدازه‌های آتشفشانی، ناهموار و خشن بوده و بدلیل خروج گاز اغلب سوراخ سوراخ یا متخلخل هستند.



گدازه

رویداد قبل و یا حادثه بعد و یا حادثه مقارن آن می‌شوند. در تاریخگذاری زمانسجی وقوع حادثه‌ای را در خط زمانی تعیین می‌کند.

CALENDAR

گاهنامه

گاهنامه یا تقویم سیستمی است که بر اساس آن زمان به دوره‌های ثابت و مشخصی بنام سال، ماه، روز و غیره تقسیم می‌گردد سال و ماه و روز خورشیدی در واقع زمان‌های طبیعی هستند و بر پایه حرکات زمین نسبت به خورشید پدید آمده‌اند. (یکسال خورشیدی ۳۶۵ روز و ۵ ساعت و ۴۸ دقیقه و ۴۶ ثانیه است).

علاوه بر سیستم خورشیدی، سیستم دیگری بنام قمری نیز وجود دارد که بر اساس گردش ماه بدور زمین پدید می‌آید. یکی از مشکلات و موانع این سیستم این است که، یکسال مضرب صحیحی از روز خورشیدی یا زمان گردش ماه به دور زمین نیست.

گاهنبار (Gāhanbār)

یا گاهبار، هر یک از جشن‌های شش گانه سال در ایران باستان که عبارتند از: میدیوزرم، میدیوشم، پتیه شهیم، ایاسرم، میدیارم و همسیتدم. این جشن‌ها به فاصله‌های غیر متساوی از همدیگر قرار گرفته‌اند، بدین گونه که:

گاهنبار میدیوزرم در چهل و پنجمین روز سال، گاهنبار میدیوشم در صد و پنجمین روز سال، گاهنبار پتیه شهیم در صد و هشتادمین روز سال، گاهنبار ایاسرم در دویست و دهمین روز سال، گاهنبار میدیارم در دویست و نودمین روز سال و گاهنبار همسیتدم در سیصد و شصت و پنجمین روز سال.

GALAXY

گاهنگان (Gāhangān)

← کهکشان

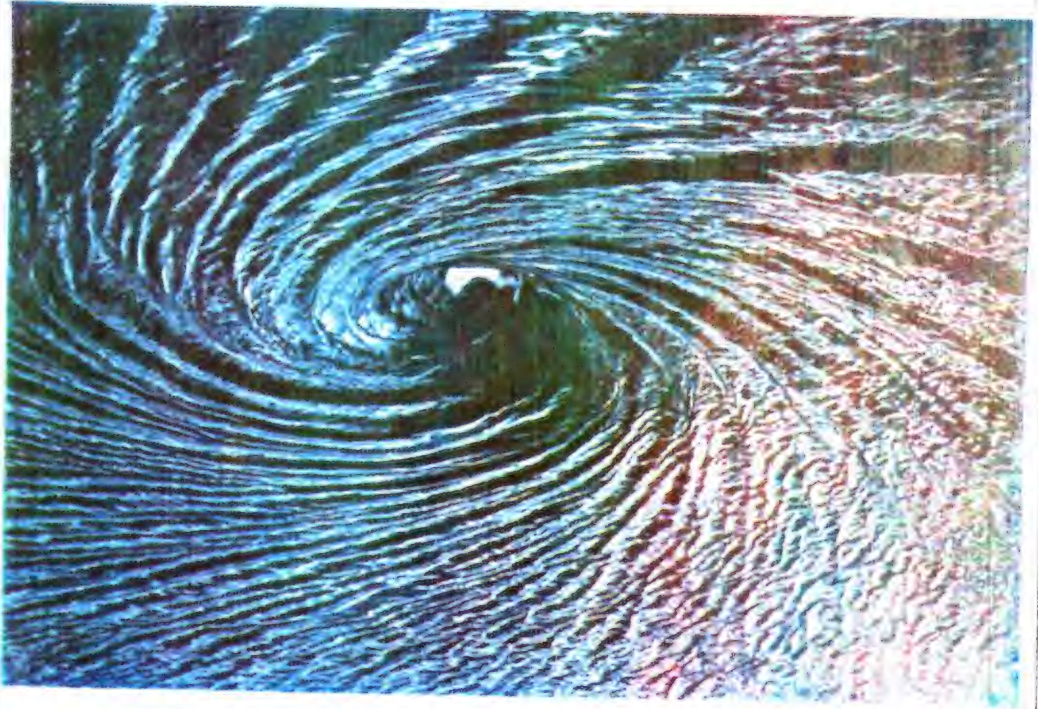
GYPSUM

گچ

سولفات کلسیم آبدار طبیعی که در تشکیلات خاکی پوسته جامد کره زمین بصورت لایه‌های نسبتاً ضخیم فراوان است. معمولاً "گچ همیشه در طبیعت با سایر ترکیبات خاکی و ناخالصی‌ها همراه است و فرمول خالص آن $\text{SO}_4 \text{Ca}_2 \text{H}_2\text{O}$ است.

گچ طبیعی در کوره ۱/۵ مولکول آب تبلور خود را از دست می‌دهد و بهمین جهت در مجاورت آب مقداری از آن را که در کوره از دست داده است دوباره جذب می‌کند و در نتیجه بر حجمش افزوده می‌شود.

MASSIF	گرانکوه (Gerānkuh)	ACID LAVA	گدازه اسیدی
	کوه مرتفعی که حدود آن کاملاً مشخص باشد.		توده‌ای از مواد مذاب که به آرامی از دهانه آتشفشان سرازیر گردیده و سرشار از مواد سیلیسی باشد. درجه ذوب این مواد حدود ۸۵۰ درجه سانتیگراد است و به علت غلظت نسبتاً زیاد بسزمت سخت شده و در فاصله کوتاهی از محل خروج متوقف می‌گردد و بالستیکه فله مخروطی شکلی را پدید می‌آورد. این مواد بیشتر حالت بلوری داشته و گاه شباهت فراوانی به سنگ شیشه دارند.
GRANITE	گرانیت — سنگ خارا	ROPEY LAVA	گدازه ریسمانی
GRAVIMETRY	گرانی سنجی بحشی از زمین‌شناسی که درباره میدان ثقل زمین گفتگو می‌کند.		توده‌ای از گدازه آتشفشانی که پس از منجمد شدن، سطح آن بصورت طپش‌هایی درآمده است.
GRAVURE	گراور تصویر حک شده روی صفحه‌های فلزی که در چاپ بکار می‌رود.	MOUNTAIN PASS	گدوک (Gaduk)
AZIMUTH	گرای (Garāy) واژه فارسی معادل ازیموت — ازیموت		راه میان دو کوه، گردنه، کتل.
	گرد (Gerd)	GRADE	گرا
	شهر ساخته شده. این واژه بصورت پسوند در آخر نام پاره‌ای شهرها و روستاها می‌آید مانند داراب گرد و هشتگرد و دستگرد. معرب این پسوند بصورت حرد در آخر نام پاره‌ای شهرها و روستاها نیز آمده است. مانند بروحرد و لاسحرد.		واحد اندازه‌گیری زاویه را در سیستم متریک گراد می‌نامند. هر گاه ربع دایره را به صد قسمت و یا بطور کلی هر دایره را به چهارصد قسمت برابر تقسیم نمایند هر قسمت آن یک گراد خواهد بود. به عبارت دیگر هر گراد عبارتست از $\frac{1}{400}$ پیرامون دایره. هر گراد به صد دقیقه صد قسمتی بنام سانتیگراد و هر سانتیگراد به صد ثانیه صد قسمتی بنام میلی گراد تقسیم می‌شود.
WHIRLPOOL	گرداب عارضه‌ای در دریا، که بر اثر برخورد دو جریان و یا روان شدن بی قاعده آب، بدرون یک گامال یا مجرا و همچنین عارضه‌ای که در پای یک آشار پدید آید. (بصورت در صفحه ۲۹۸)		با توجه به اینکه ۳۶۰ درجه نصف قسمتی برابر چهارصد گراد است لذا هر گراد عبارت خواهد بود از $\frac{9}{400}$ درجه و یا ۵۴ دقیقه نصف قسمتی و یا بر عکس هر درجه نصف قسمتی معادل ۱ گراد و ۱۱ سانتیگراد است.
BOLDER	گرداله (Gerdāleh) قطعه سنگ کمابیش گردی که بزرگتر از قلوه سنگ باشد.	GRAPHITE	گرافیت
	گردباد		شکلی از کربن که سام سرب سیاه نیز نامیده می‌شود. رنگ آن خاکستری تیره یا سیاه است و متبلور، حرب، نرم و دارای حلالی فلزی است. الکتریسته را خوب هدایت می‌کند و در دماهای بسیار عالی ذوب نمی‌شود و به آسانی نمی‌سوزد. در طبیعت بصورت توده‌هایی برگ سیاه خاکستری بی شکل یا متبلور همراه با ناخالصی‌ها یافت می‌شود و از نواحی مختلف زمین آن را استخراج می‌کنند.
WATERSPOUT	گردباد دریائی — نورد دریائی		گران دود (Gerān dud)
DUST WELL	گردجال (Gardchāl) کودال کوچکی در سطح یخبخال که بر اثر جمع شدن مقداری گرد و غبار موجود آمده باشد. گرد و غبار مزبور گرمای خورشید را در خود جمع کرده و در سطح باعث آب شدن یخهای زیر خود می‌گردد و بندر یخ درون یخ مدفون می‌شوند.		۱- دود غلیظ. ۲- ابر سیاه و تیره. ۳- بخار غلیظی که در مجاورت سطح زمین باشد. — نرم، مد
		GRAVITATION	گرانیشن (Gerānesh)
			حادثه متقابل بین اجرام و دراب عاده در جهان.



گرداب

گردش سالیانه زمین ANNUAL MOTION OF THE EARTH

یکی از مهمترین حرکات زمین، گردش سالیانه یا حرکت استقالی زمین است که کره زمین بر اساس آن سالی یک بار بدور خورشید گردش می‌کند. مدار این گردش بیضی است که به آن دایرة البروج می‌گویند و خورشید در یکی از گان‌های آن قرار دارد. سرعت گردش سالیانه زمین حدود ۳۰ کیلومتر در ثانیه است و فاصله متوسط آن از خورشید ۱۴۹،۵۰۰،۰۰۰ کیلومتر می‌باشد. که طی سال به اندازه ۴۰،۸۰۰،۰۰۰ کیلو متر در تغییر است ولی دوری و یا نزدیکی زمین به خورشید تغییراتی را در وضعیت اقلیمی (آب و هوا) ی زمین موجب نمی‌گردد، چنانکه در زمستان نیمکره شمالی زمین به خورشید نزدیک‌تر است تا در تابستان. در واقع تمایل محور زمین نسبت به صفحه مدار آن که برابر $23^{\circ} 27'$ است موجب پیدایش فصل‌های چهارگانه می‌گردد، زیرا تمایل محور زمین سبب درازتر شدن روزها در تابستان و کوتاه‌تر شدن آن در زمستان‌ها می‌شود.

— فصل

گردر (Gardar)

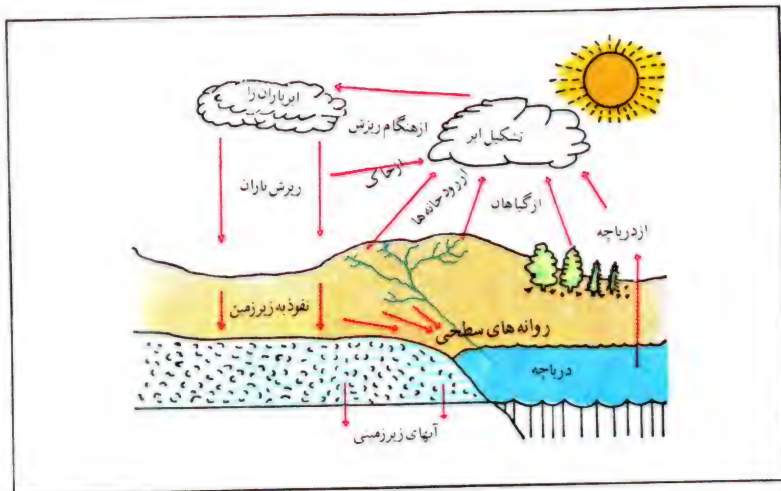
- ۱- زمین سختی که در دامنه کوه قرار گرفته باشد.
- ۲- زمین پشته پشته و دارای کوه و دره.

HYDROLOGIC CYCLE

گردش آب

حرکت آب از اقیانوس به جو و برگشت مجدد آن به زمین و سپس به اقیانوس را گردش آب می‌نامند. این عمل طی مراحل زیر انجام می‌شود که به آن یک دوره کامل گردش آب می‌گویند:

- الف - تبخیر آب اقیانوسها و دریاها و دریاچه‌ها و غیره.
- ب - تراکم بخار آب در فضا و تشکیل ابر.
- ب - اشباع و تکاثف بخار آب موجود در جو و تبدیل آن به باران، و ریزش آنها به سطح زمین و جاری شدن آب در رودخانه‌ها و ریختن آنها به اقیانوس، دریا و دریاچه و غیره. (تصویر در صفحه ۲۹۹)



گردش آب



کوز دیو

گرفت اقمار مشتری

ECLIPSES OF THE JUPITER MOONS

فهرهای چهارگانه مشتری که در زمان گالیله کشف گردید،

SUBTROPICAL (Gerdmadāri) گردمداری

منطقه نیمه گرمسری

PASS

گردنگاه

راهی که بر بلندی کوه واقع باشد، گردنه.

PASS

گردنه

معبری از یک طرف کوه بطرف دیگر که از نقاط محاور بائین تر باشد. در دو طرف گردنه معمولاً دو دره از طرفین کوه سرازیر می شوند، و در نتیجه گردنه صورت رین دارد.

SKETCH

گرده (Gardeh)

نقشه ای که بطور تقریب تهیه شده باشد. به آن کروکی نیز می گویند.

EARTH PILLAR

گرزدیو (Gorz-e-div)

ستونی از خاک و مواد نرم که در زیر تخته سنگهایی که بصورت کلاهک مواد مزبور را در پناه گرفته است دیده شود. اینگونه عوارض مخصوص مناطق کما می باشد.

ECLIPSE

گرفت (Gereft)

قرار گرفتن یک جرم آسمانی در میان سایه جرم آسمانی دیگر. در منظومه شمسی، جز خورشید بقیه اجرام دارای سایه هستند و اگر مثلاً ماه در سایه زمین قرار گیرد می گویند ماه گرفته است.

خورگرفت و مهگرفت

THERMOMETER

گرما سنج

← دماسنج

FOHN

گرمباد (Garmbad)

باد گرم و خشکی که بویژه در دامنه‌های شمالی کوهستان آلپ می‌وزد. این باد رطوبت دریای مدیترانه را به سوی کوهستان آلپ هدایت کرده و با ابری ساختن آسمان بارندگی شدیدی را بدنبال می‌آورد.

با وجودیکه مقدار بسیار زیادی از رطوبت و گرمای این باد در نواحی جنوبی کوهستان آلپ از دست می‌رود. مع الوصف همچنان گرمای زیادی به نواحی شمالی آلپ به همراه برده و دمای هوارا در مدتی کوتاه تا ۱۵ درجه سانتیگراد بالا می‌برد. (حتی افزایش دما در عرض ۳ دقیقه تا حدود ۱۷ درجه سانتیگراد نیز ثبت شده است) بر اثر وزش این باد برف‌ها در فصل بهار سرعت آب می‌شوند و چراگاههای کوهستانی از برف پاک می‌گردند و اغلب ریزش بهمن و شکوفه زدن زود رس درختان و گیاهان را باعث می‌شود.

GREEN HOUSE

گرخانه

فضایی که بوسیله دیوار و سقف شیشه‌ای مسدود گردیده و دما و رطوبت و شویه آن بطور تقریباً ثابت نگهداری می‌شود. از گرخانه برای نگهداری و پرورش گل و گیاه استفاده می‌شود. در پارکهای شهرهای بزرگ از گرخانه برای رواندن سبزیجات و گیاههای مورد نیاز مردم استفاده می‌شود.

DOG DAYS

گرمروزان (Garmruzān)

گرم ترین روزهای تابستان.

WINTER QUARTER

گرمسار

← قشلاق

WINTER QUARTER

گرمسیر

محلی که هوای آن در زمستان گرم است.

← قشلاق

گرما گاهان

هنگامی که گرمای روز به حداکثر خود می‌رسد.

RICE FIELD

گرنجار (Gorenjār)

← نالزار

GROUP

گروه

جبهه‌بندیهای متعلق به یک دوران.

همانند کره ماه در معرض گرفت و یا خسوف‌هایی قرار دارند. از میان سه قمر بزرگ و اصلی برحسب سه نای آن‌ها بنامهای یو، ائوروپا و گانمید بیشتر از کالیستو در معرض گرفت واقع می‌شود (زیرا تمایل مدار کالیستو نسبت به مدار مشتری بیشتر از سایر قمرهاست). این قمرها نیز مانند ماه زمین خسوف کلی و جزئی پیدا می‌کنند. از روی مدت دوام خسوف جزئی می‌توان قطر قمر مورد نظر را محاسبه نمود. این قمرها هنگام گردشی بدور مشتری سایه خود را روی سیاره مزبور می‌اندازند و در نتیجه پدیده خسوف یا خورگرفت در سیاره مشتری بوجود می‌آید.

گرگ و میش

هوای تاریک و روشن.

GRAM

گرم

واحد اصلی جرم در سیستم متریک (C.G.S) که معادل $\frac{1}{1000}$ جرم کیلوگرم است.

هر گرم برابر است با جرم یک سانتیمتر مکعب آب مقطر در دمای متغیای جگالی آن.

HEAT

گرمای

یا حرارت، شکلی از انرژی که ناشی از حرکت مولکولی بی قاعده ماده است.

علاوه بر تعریف بالا برای حرارت تعریف‌های دیگری نیز وجود دارد. از جمله:

گرما عبارتست از انرژی در حال انتقال از یک جسم به جسمی دیگر در نتیجه اختلاف دما.

اشکال مختلف انرژی همه قابل تبدیل به حرارتند.

گرما را از جنبه کیفی و کیفی می‌توان اندازه گرفت. دما اندازه کیفی حرارت است و دماسنج وسیله اندازه‌گیری دما است و اندازه کیفی آن را با یکی از دو واحد کالری و یا بی.تی.یو محاسبه می‌کنند.

HYDROTHERMAL

گرمایی

واسته به آب گرم، مخصوصاً از لحاظ تغییراتی که آب گرم در مواد معدنی واقع در یوسه زمین باعث می‌شود.

CALORESCENCE

گرمابایی

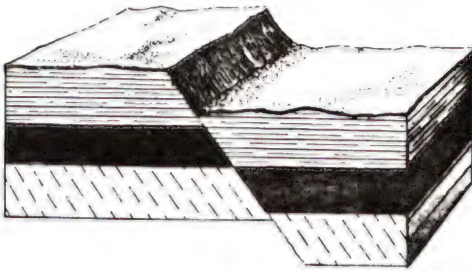
حذب سمععات نوری نامرئی بوسیله یک سطح و تبدیل آنها به حرارت و تشعشعات حرارتی.

HEATSTROKE

گرم‌زدگی

← آفتاب زدگی

حاجائی جیمها گردد.

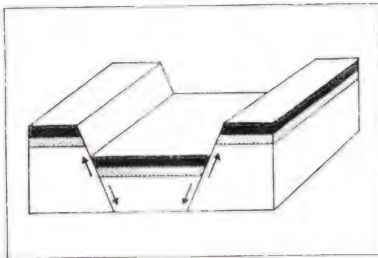


گسل

STEP-FAULT

گسله پله‌کائی

بند سری گسله موازی پله‌کائی شکل که در یک سرانصب قرار گرفته باشد.



گسله پله‌کائی

NORMAL FAULT

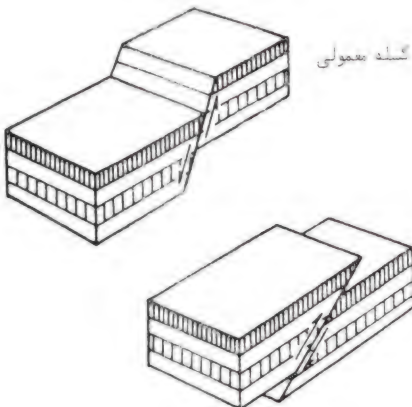
گسله معمولی

← گسل

REVERSED FAULT

گسله وارونه

گسله‌ای که قسمت قدیمی یک طرف آن در نتیجه فشار زیاد روی بخش جدید طرف مقابل قرار گیرد.



گسله معمولی

گسله وارونه

LOCAL GROUP

گروه محلی

گروهی از کهنه‌سازه‌ها که کهنکشان راه سری بدان علق دارد گروه محلی بین از ۲۰ عضو دارد و با ۲/۵ میلیون سال پوری از زمین گسیده است.

KNOT

گره (Gereh)

مقیاس قدیمی ایران برای اندازه‌گیری طول هر گره معادل ۱/۱۶ درع است.

به موجب قانون مصوب ۱۳۰۴ هجری خورشیدی یک گره برابر ۱۰ سانسیمتر است.

در صنعت فالی‌یابی از واحد گره برای سنجش کیفیت آن استفاده می‌شود.

KNOT

گره دریائی

واحد اندازه‌گیری سرعت، برابر یک میل دریائی در ساعت، که بیشتر در امر دریانوردی بکار می‌رود.

PIT/ DITCH

گریسنگ (Garisang)

گودال یا حفرة سبنا عمیق.

GREENWICH

گرینویچ (گرینچ)

← سحرور گریوچ

DEFILE

گریوه (Gareyvah)

گرده باریک و نرسداری در یک کوهستان.

گر (Gaz)

با درع واحد قدیم طول در ایران، مقدار گر در سواحی مختلف کشور متفاوت بوده و ساسمهای گوناگون ساخته می‌شده است. مثلا "گر شرعی برابر ۴۹/۸ سانسیمتر، گر اصعبان برابر ۸/۵ گر شرعی یا ۷۹/۸ سانسیمتر بوده است و گر دیگری به نام گر شاهی وجود داشته که مقدار آن ۹۵ سانسیمتر بوده.

گر قبل از اتحاد سیم متریک معمول واحد رسمی ایران بکار می‌رفته و مقدار رسمی آن ۱۰۴ سانسیمتر بوده است.

DISSECTION/DISLOCATION گسلس (Gosajesh)

۱- در اصطلاح رسمی ریجستانی ضارب از برع و سار یافس سرزمینی است که در آن رودخانه‌ها و جویبارهای فرسایشیده جریان داشته باشد.

۲- درهم ریختگی وضع بخشی طفات رسمی.

FAULT

گسله (Gosaleh)

گسختگی و یا شکست قسمتی از پوسته زمین که منجر به

باشد. صدف‌های روزنه‌داران که در گل مزبور فراوان یافت می‌شود اغلب سرشار از یتاسیم آهن است. گل سبز بیشتر در بخش سراسیب قاره‌ای کرانه‌های نیمه استوایی در حائیکه رودخانه‌های بزرگ به دریا می‌ریزند یافت می‌شود.

چال سفید CHALK
 نوعی سنگ آهکی نرم و سفیدی که تقریباً ۹۷ درصد آن کربنات کلسیم است.

با وجودیکه معمای ساختمان و ترکیب گل سفید تا کنون حل نشده ولی پدر مسلم این است که منشأ گل سفید مواد آلی موجود در نبات‌هایی است که با بارهای مواد حاکی آمیخته شده است.

گل‌سنگ LICHEN (Golsang)

گیاه کم‌رندی که از ترکیب جلبک‌های آبی یا سبز با قارچها و همزیستی آنها با یکدیگر فراهم می‌شود.
 گل‌سنگ از نواحی قطبی تا نواحی نیمگانی همه جا بر روی سنگ و تنه درخت و نظایر اینها می‌روید.

این گیاه اسیدی ترشح می‌کند که سبب تجزیه سنگ می‌شود و کلسنگ بهتر می‌تواند در جای خود بماند.
 گیاه غالب جزایر اسلند و گروئلند کلسنگ است که خوراک عمده گوربهای شمالی و کارسوها را تشکیل می‌دهد.

کلسنگ سنجی LICHENOMETRY

روشی در محاسب رمان بر اساس رشد و نمو گل‌سنگی که روی یک حته سنگ رونده باشد.

کلفشان MUD - VOLCANO (Gel'feshan)

گل و آب گرمی که از دهانه آتشفشان به خارج برتاب گشته و مخروط‌های موقتی کوچکی را پدید می‌آورد.

گاهی اوقات کارهای طبیعی نوام با رسوبات نفتی سبزنا مواد مزبور همراه هستند.

کلفشان در نواحی نفت خیز نیز دیده می‌شود.

کلفه‌سنگ STALACTITE (Gol'fahshant)

— ذنگال —

کلفه‌سنگ وارونه STALAGMITE (G-vāruneh)

— ذنگاله —

گل کیود BLUE MUD (Gel-e-kabud)

رسوبات دریائی که با مقداری مواد آلی یوسده و سولفید آهن همراه بوده و برگ آبی سیاه دیده می‌شود. بیشترین قسمت کف اقیانوس آرام، دریای عمان و خلیج بنگال، از

گشت VEERING (Gasht)

تغییر امتداد باد در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، مانند بادی که بسوی شرق در وزیدن است جهت وزش خود را به سوی جنوب شرقی تغییر دهد.

گشت اسپهر TROPOSPHERE (G-espehr)

قسمت زیرین جو زمین که از سطح زمین شروع شده و تا کنسمرز ادامه دارد و بیشتر پدیده‌های هواشناسی مانند عبیرات فشار، ابرها، بادها و باران در آن روی می‌دهد.
 ارتفاع گشت اسپهر نسبت به سطح زمین بر حسب فصول مختلف اندکی تغییر می‌کند ولی بطور متوسط در حوالی سمکان زمین حدود ۱۸ کیلومتر و در عرض ۵۰ درجه حدود ۹ کیلومتر و در قطب‌ها حدود ۶ کیلومتر است.

گشتکوه TROPOSPHERE (Gashtkoreh)

— گشت اسپهر —

گشتمرز TROPOPAUSE (Gashthmarz)

حد فاصل میان گشت اسپهر و جو اسپهر را گشتمرز می‌گویند. ارتفاع این مرز در نواحی استوایی حدود ۱۸ کیلومتر و در نواحی قطبی حدود ۶ کیلومتر است.

گلایه MIRE (Gelābeh)

رملین آب‌دار نرم و اسفنجی شکل.

گل اخرا OCHER (Gel-e-okhra)

نوعی سنگ معدن اکسید تریک با فرمول شیمیائی Fe_2O_3 برنگ قرمز یا زرد که در رنگ آمیزی و نقاشی بکار می‌رود.
 گل اخرا قرمز را همانند و گل اخرا زرد را الیمونیت می‌گویند.

گل اقیانوسی OCEANIC MUD

رسوبانی از نوع گل‌های آبی، سبز، قرمز و نارنجی که در ناحیه سراسیب قاره‌ای تابشته شده باشد. این رسوبات که معمولاً از حشکی به دریا برده شده‌اند، در سطح ار گل و لای کف اقیانوس‌ها هستند. این بسته‌ها معمولاً در بناه موج شکن‌ها و خورها و عوارض مشابه جمع می‌شوند.

گلباد WIND ROSE (Golbād)

— باد غنی —

گل سبز GREEN MUD

رسوبات دریائی که قسمت عمده آن شامل رس نرم، دانه‌های معدنی، یتاسیم و سلیکات آهن بوده و رنگ سبزی دانسه

انگونه رسوبات یونیده شده است.

OOZE

گل مایع

— مایع

CORAL MUD

گل مرجانی

بوده‌ای از خرده‌های بسیار ریز مرجانی که در سراسیمت فاره‌ای و سابلون آسک‌های مرجانی انباشته شده است.

NECK

کلونکر

بوده‌ای از گذاره‌های آتشفشانی سخت شده که دهانه خروجی کوه آتشفشان را مسدود کرده باشد.

VOLCANIC BOMBS

گلوله‌های آتشفشانی

گلوله‌هایی از مواد کداحته که بصورت مایع از دهانه آتشفشان به خارج برتاب می‌گردد. قطر این گلوله‌ها گاه به حدود یک متر می‌رسد.

DISAPPEARING STREAM

(Gomrud) گمرود

یا کوراب روانه‌ای سطحی که بدرون زمین فرو رفته و باید به می‌شود. این وضعیت معمولاً در زمین‌هایی که از نوع آهکی بوده و دارای چاهک باشد بوجود می‌آید. آب انگونه روانه‌ها جاله‌های آهکی را به مرور وسیع تر و گودتر کرده و به تدریج به زیر لایه‌های آهکی نفوذ می‌کنند.

GNEISS

گنیس

— گنیس

DOME

(Gonbadah) گنبده

زمینی که شکل گنبد باشد. گاهی اوقات در زیر آب شوند زمین‌ها که از اجزاء و حبه‌های سنگی سطحی پدید می‌آید. آب نمک و نفت و گاز آمیخته شده است.

SEWAGE/FETID WATER

(Gandāb) گنداب

۱- زمین کماش بیسی که مقداری آب در آن جمع شده و به خارج راه نداشته باشد و تولید سابلان کند.
۲- جایی که آب‌های غنی و فاسلای در آن جمع شود.

WHEAT

گندم

گیاهی از نیره، گندمان از نوع برسیگوم که غذای اصلی و مهمترین حبس در بازار غله جهانی و به احتمال قوی نخستین دانه، اهلی شده به دیت اسان است. گونه‌های مختلف آن را متناسب با کشت و رسد در فصول مختلف (مانند گندم پاییزی و گندم بهاری) پرورش داده‌اند و مدت‌ها است که عمده‌ترین منبع تهیه نان مردمان جهان می‌باشد.

WHEAT BELT

گندم خیز

جایی که در آن گندم فراوان به عمل آید.

GONDWANA LAND

گندوانا

فاره فرضی زمین شاسی که فاره‌های کمویی زمین از آن جدا شده‌اند.

— نظریه رانده فاره‌ای

(Gangbar) گنگبار

۱- ساحل جزیره.

۲- مجموعه‌ای از چند جزیره نزدیک بهم.

— مجمع الحاریر

GNEISS

گنیس

گونه‌ای سنگ دگرگون که از نظر ترکیبات شیمیایی به انواع مختلف دیده می‌شود.



گلوله‌های آتشفشانی

CUSTOMS

کمرکس

واره برهائی مفهوم مالیات و باوجهی که دولت برای ورود یا خروج کالا و مال التجاره می‌گیرد.
حقوق کمرکی یکی از قدیمی‌ترین انواع مالیات است که عملاً در همه کشورهای رایج است.

کواب (Gavāb)

حای پست ، معاک و آنگیر .

گوچاه (Gavchāh)

گودال و یا حفره‌ای که چندان ژرف نباشد و ته آن را بتوان دید .

DEPRESSION

گودال

هر گونه فرورفتگی در پوسته زمین بویژه پستی‌هایی که پیرامون آنها را زمینهای بلندی فرا گرفته و همچگونه رهایی از آن خارج نگردد .

کور (Gur)

دست و صحرا و حای بی آب و علف که پشته و شکستگی بسار داشته باشد .

گوراب (Gurāb)

- ۱- زمین شورزاری در صحرا که از دور به آب و دریاچه شابهت داشته باشد .
- ۲- محلی که در آن هر هفته یک بار بازار تشکیل شود . هفته بازار (اصطلاح متداول در گیلان و مازندران) .

WHITE MAN'S GRAVE

گور سفید یونستان

عسوانی که در قدیم برای سواچی افریقای باختری بکار می‌رفته است ، زیرا بیماری‌های ناشناخته بومی آنجانب شیوع داشتند که سمرات و پاشایان و سفیدپوستانی را که به آن سواچی مسافرت می‌کردند از پای می‌انداخت و به مرگ آنان منتهی می‌شد . در زمان حاضر به علت رعایت بهداشت این واژه دیگر کاربرد ندارد .

MANTLE OF THE EARTH

گوشته زمین

(Gushteh-ye-zamin)

← زیرپوش (جبه)

(Gushd yeh)

گوشیه

آب مخصوص آبیاری زمین که به سهم‌هایی تقسیم شده باشد .

SULPHUR

گوگرد

شبه فلزی است که از روزگار قدیم شناخته‌نده . عصری است حامد و برنگ زرد لیمویی . بی مزه ، بی بو و اورن مخصوص ۱/۹۵ که در ۱۱۴/۵ درجه سانتیگراد ذوب می‌شود و در دمای ۴۴۰/۵ درجه سانتیگراد به جوش می‌آید . گوگرد در طبیعت فراوان و در حوالی کوههای آتشفشان یافت می‌شود . گوگرد کاربردهای بسیاری دارد که از آن جمله ساختن باروت

جوهر گوگرد ، لاستیک ، کبریت و حشره کش را می‌توان نام برد .

CROSS STAFF

گونبای مساحی

گونبای مساحی اساسی است که بوسیله آن زوایای ۹۰ درجه و ۴۵ درجه را روی زمین تعیین می‌نمایند و امتداد یک خط را مشخص می‌سازند . بوسیله این دستگاه می‌توان از نقطه‌ای روی یک خط ، عمود اخراج نموده و یا از نقطه‌ای خارج یک خط عمودی بر آن وارد می‌نمایند .

BUOY

گویه (Guyeh)

← سازه

FLORA

کیا (Giya)

مجموعه گیاهان یک ناحیه خاص و سر فهرست توصیفی گیاهان یک ناحیه که منسل بر راهنمای ساز ساختن آن‌ها باشد .

HUMUS

کیاخاک (G-khāk)

مواد آلی تجزیه شده یا سیم تجزیه شده موجود در خاک که منشاء جانوری و یا گیاهی داشته باشد . این مواد در زمینهای کشت شده بصورت طبیعی یافت می‌شود و به زمینهای که قبلاً " زیر کشت بوده و برای کشت مجدد آماده می‌شوند بطور مصنوعی وارد می‌گردد . این مواد قابلیت باروری خاک را افزایش می‌دهند .

PLANT

گناه

نام عام آن دسته از موجودات زنده که طاهره " حرکتی ندارند و در یک جا ثابت هستند و مواد معدنی را مستقیماً " از محیط اطراف خود دریافت می‌کنند و بوسیله عمل گرس‌گیری ، مواد آلی قابل استفاده‌ای برای تغذیه سلول‌های خود بوجود می‌آورند .

ZOOPHYTES

گیاهسانان

جانورانی که دارای ردگی گیاهی باشد و مانند گیاهان ردگی کند .

GRASSLAND

گیاهستان

مناطق آبی از کره زمین که علف و گیاهان خودرو در آن فراوان دیده شود و بدلیل عدم تکامولی اران قابلیت تبدیل به جنگل را نداشته باشد . اینگونه مناطق معمولاً " در حدفاصل مناطق جنگلی و سرزمینهای کم‌اران و خشک واقع شده و بدو دسته مهم تقسیم می‌گردند :

الف - علفزارهای مناطق گرم مانند ساوانا .

ب - علقراره‌های مناطق معتدله مانند استب .

BOTANY

گیاه‌شناسی

حقوق علمی در زندگی گیاهان .

کیناشناسی

← جغرافیا

BIOGEOGRAPHY

کیناشناسی زیستی

دانشی که پراکندگی سازواره‌های زنده را بر روی زمین بررسی می‌کند .

ANTHROPOGEOGRAPHY

کیناشناسی مردمی

← جغرافیای انسانی

PHYSIOGRAPHY

کینانگاری

علم بررسی عوارض طبیعی زمین ، حکومتی پدیدار شدن عوارض نیروز و رابطه میان آنها که گاه به آن ژئومورفولوژی سر گفته می‌شود .

UNIVERSE

کینی

← جهان

LAGRANDELL

لاگرانددل

واژه فرانسوی بمعنی جزیره بزرگ که به جزیره ماداگاسکار گفته می شود.

لالهزار

زمینی که در آن لاله بسیار کاشته باشند.

LIMON

لای

گونه‌ای خاک سطحی که از جنس مواد رسوبی نرم و قهوه‌ای رنگ تشکیل یافته باشد. این نوع مواد معمولاً توسط حشرات باد و یا یخچال‌های پیشین پدید آمده‌اند.

E - LAYER

لایه E

قسمتی از یون اسپهر که در ارتفاع ۱۰۰ تا ۱۲۰ کیلومتری زمین واقع شده باشد به این قسمت لایه کلی - هوی ساید نیز می‌گویند.

ACTIVE LAYER

لایه فعال

آن قسمت از پوسته خاکی زمین که در زمستان یخ می‌شد و در تابستان یخ آن باز می‌شود.

ATMOSPHERE LAYERS

لایه‌های جو

آزمایشها و مشاهدات نشان داده است که جو یا اتمسفر زمین از لایه‌های مختلف تشکیل یافته است. این لایه‌ها از نظر درجه دما و متناسب با ارتفاع عبارتند از:

گشت اسپهر (تروپوسفر)
۷ تا ۱۶ کیلومتر
گشتمرز (تروپوپوز)

پوش اسپهر (استراتوسفر)
بین ۳۵ تا ۵۰ کیلومتر
پوشمرز (استراتوپوز)

میان اسپهر (مژوسفر)
بین ۲۰ تا ۸۰ کیلومتر
میانمرز (مژوپوز)

دما اسپهر (ترموسفر)
بیش از ۲۵۰ کیلومتر
برون اسپهر (اگزوسفر)

← جو (تصویر در صفحه ۳۰۷)

LATERITE

لتریت

← سرخاک

SLIME

لجن

گل سیاه و تیره‌ای که در کف جوی آب و رودخانه و دریاچه‌ها و دریاها و اقیانوس‌ها جمع شده باشد.



لات

لات در زبان فارسی به مفهوم بی چیز و فقیر بکار می‌رود و از نظر جغرافیائی به دشت یا بیابانی اطلاق می‌گردد که چیزی در آن یافت نشود و آثار گیاهی مهبی در آن به چشم نخورد.

LATIN

لاتین

مردم ساکن ناحیه قدیم لاتئوم. هم چنین ملل یا کشورهایمانند فرانسه، ایتالیا و اسپانیا که زبان و فرهنگ آنها از لاتینی ناشی است به کار می‌رود.
در تاریخ، در زمان جنگ‌های صلیبی، به شهروندان یا سکنه اروپای غربی، در مقابل یونانیها گفته می‌شد.

DREDGING

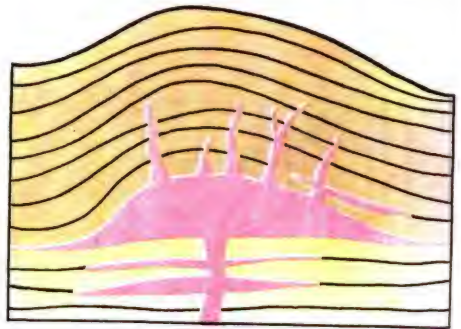
لارویی

پاک کردن گل و لای.

LACCOLITE

لاکولیت

توده بزرگی از سنگهای آذرین، که در زیر پوسته زمین انباشته شده باشد. علت پیدایش لاکولیت خروج مواد گدازه از طبقات زیرین، و جمع شدن آنها در زیر پوسته زمین است. در نتیجه انباشته شدن این مواد چین‌های بالائی بطرف خارج تاب برداشته و سطح زمین را بشکل تپه منورم می‌سازد. گاهی اوقات ممکن است چندین لاکولیت روی یکدیگر جمع شده و کوه بلندی را بوجود آورند. مانند کوه M.T.Ellen که ارتفاع آن ۳۴۹۷ متر است.



لاکولیت

اطلس را پوشانیده است بآرامی هر چه تعاملتر و در طی قرون
معمادی شکل یافته است. آرامیها و موسومردارپها نشان
میدهد که این لجنها در طی حدود ۳۲۵۰ سال فقط میزان
۲۵ میلیمتر ته شین می گردند.

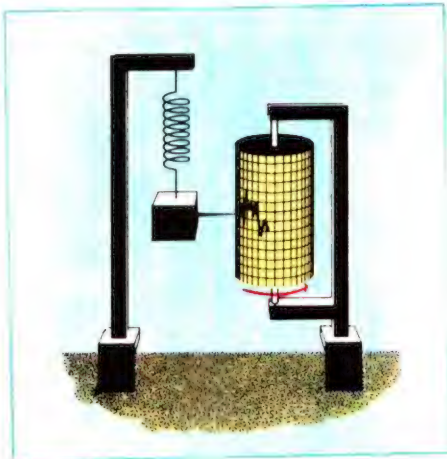
لر (Lar) لرنه سنج
← آنگد
GULLY

لرزه سنج
دستگاهی که برای آگاهی از وقوع زمین لرزه، شدت و وسعت
منطقه بکار می رود.

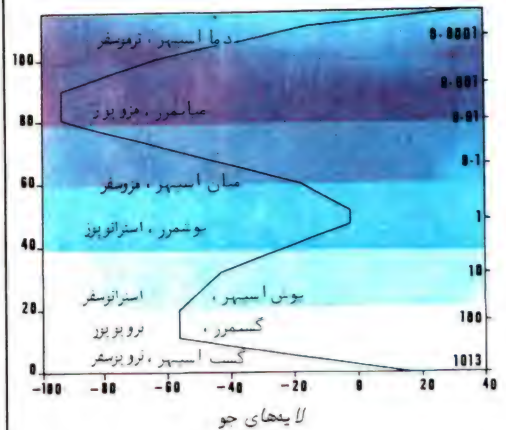
لرزه سنجی
فن اختراع و طراحی افزارهایی برای کشف و ثبت ارتعاشهای
زمین لرزه و برای اندازه گیری شدت، راستا، بسامد و شکل
موجی آنها.

لرزه شناسی
علمی که درباره وقوع، محل و خواص زمین لرزه و تولید و
انتشار و آثار امواج زمین لرزه و طرح و ساختمان لرزه نگار
بحث می کند.

لرزه نگار
دستگاه اندازه گیری و ثبت ارتعاشات زمین لرزه را لرزه نگار
می گویند. لرزه نگار در انواع گوناگون ساخته می شود که
نویسن ترین آنها قادر به سنجش زمین لرزه هایی که در فاصله
چندین هزار کیلومتری رخ دهد می باشند. به این دستگاه
زلزله نگار نیز می گویند.



لرزه نگار



لجن دیاتومی

دیاتوم (Diatom) نوعی گل و لای ویا لجن سیلیسی که از بقایای گیاهان دره سینی
که در آب های سرد اقیانوس ها رشد نموی کنند، بوجود آمده
باشد. اینگونه لجن ها معمولاً "در ناحیه معاکلی اقیانوس ها
تعمین شده و غالباً بصورت کمر بندی در آب های نواحی
۵۰ تا ۶۰ درجه عرض جنوبی و هم چنین در قسمت های
شمالی اقیانوس آرام دیده می شوند.
دیاتومها در آب های سرد اعماق اقیانوس ها زندگی می کنند
و دارای اسکلت سیلیسی هسند.

لجن زار

جایی که بر اثر لجن باشد ← لای

لجن مرجانی

نوده ای از حردده های سسار بر مرجانی که در ژرفا شیب و
پیرامون آتسک مرجانی انباشته شده باشد.

لجن های رادیولری

لجن هایی که از ته شین شدن مواد سیلیسی حاصله از
بقایای حایدارانی سام رادیولری پدید آمده است.
این گونه لجن ها در بخش هایی از اقیانوس آرام و اقیانوس
هند دیده می شود.

لجن های گلوبیژرینی

رسوبات آهکی که از تجمع بقایای دسته ای از روزه داران در
اعماق دریاها شکل یافته است.
این لجن ها که مناطق پهناوری از کف اقیانوس های هند و

LOGARITHM

لگاریتم

لگاریتم عددی مانند a بر مبنای عددی است چون c که اگر b بتوان c برسد a بدست آید.
در لگاریتم آنچه مهم است مبنای آنست. مهمترین میناها مبنای ده و مبنای e است.

BARREN

لم یزرع

رمن غیر قابل کشت و یا زمینی که در آن زراعت نمی شود.

ANCHORAGE

لنگرگاه

محلی از دریا که کشتی در آن بایستد و از آن جلوتر به ساحل نتواند نزدیک شود.

— سندر

ROADSTEAD

لنگرگاه طبیعی

لنگرگاه سمینا " پهناوری که معمولا " در دهانه یک خلیج یا خور و دور از تاسیسات بندری واقع شده و تا اندازه ای از امواج دریا محفوظ باشد.

LEVEE

لوار (Lavār)

دیواره طبیعی یک رودخانه که بر اثر جاری شدن سیل و رسوب مواد موجود در آب پدید آمده و نسبت به زمینهای اطراف کمی برجسته تر باشد. همچنین به دیوارهای که بطور مصنوعی در حاشیه دریا یا رودخانه ایجاد شود تا از سرازیر شدن سیلاب به اراضی مجاور جلوگیری نماید. به این عارضه خاکریز نیز گفته می شود.



لوار

LOPOLITH

لوبولیت

توده ای از سنگهای آذرین که عارضه ای شکل بشقاب پدید آورده باشند.
قطر لوبولیتها از چندین ده کیلومتر تا چند صد کیلومتر ممکن است تغییر کند و ضخامت آنها معمولا " بطور متوسط هزار متر می باشد.

لوت

واژه لوت در زبان فارسی به مفهوم برهنه و عریان بکار می رود و از نظر جغرافیائی به سیاهی اطلاق می گردد که لخت و برهنه باشد و آثار گیاهی سهمی در آن به چشم بخورد.

FEN

لشاپ (Lashāb)

جائی که در آن آب ایستاده و انواع علفهای هرز و نی و امثال آن روئیده باشد.

FENLAND

لشاپزار (Lashābzār)

مطغای که سراسر از لشاپ های متعدد پوشیده شده باشد.

SUNSPOTS

لکه های خورشیدی

لکه هایی در خورشید که بدلیل اختلاف درجه حرارت در سطح کره مزبور بصورت نسبتا " سیاهی بنظر می رسند. اندازه این لکه ها گاه به حدی بزرگ است که با عینک های آفتابی یا شیشه های سیاه و حتی از پس ابیرقی با چشم غیر مسلح قابل دید است. چگونگی پیدایش این لکه ها هنوز بدرستی شناخته نشده و بیشتر تصور می رود که زیانه کشیدن و در هم پیچیدن توده های گاز مشعل جو خورشید باعث پدید آمدن آن می گردد. احتمال رابطه میان لکه های خورشیدی و پاره های پدیده های زمینی نیز یکی دیگر از مسائلی است که تحت بررسی بوده و امروزه رابطه میان تعداد این لکه ها و اغتشاش های الکتریکی و مغناطیسی و رادیویی زمین تقریبا " به اثبات رسیده است. به این عارضه کلف های خورشیدی نیز می گویند.

بزرگترین لکه خورشیدی شناخته شده در فروردین ۱۳۲۶ برابر با آوریل ۱۹۴۷ دیده شده که مساحتی بیش از سی برابر سطح زمین را دارا بوده است.



لکه های خورشیدی

به اینگونه بیابان‌ها لات نیز می‌گویند.

لوح رستی (Loh-e-rosti) CLAY-SLATE

گونه‌ای از الواح سنگی که از رس متراکم و فشرده پدید آمده باشد.

لور (Lur) FLOOD-WATER

← سیل و سیلاب

لورکند (L-Kand) DRY RIVER

ریمنی که آن را سیلاب کنده باشد.

← حسکروند

لیبراسیون LIBRATION

حسین ظاهری کره ماه (باساره عطارد) به راست و چپ و بالا و پایین، بر اثر این نوسانها قسمتی از سطح پنهان ماه بر ماطر زمینی آشکار می‌شود.

لیبرالیسم LIBERALISME

ل "آزادیخواهی"، اعتقاد به آزادی و فلسفه آزادی و بهت آزادی، خواه اس آزادی به عنوان روی و سیاست حکومت در نظر گرفته شود، خواه به عنوان اصل سبادهای جامعه یا به عنوان راه و رسم زندگی فردی و اجتماعی. احزاب لیبرال (آزادبخواه) دارای خط مصلی لیبرالیستی بوده و پیروان این مکتب را لیبرالست (آزادخواه) می‌نامند.

لیتر LITRE

واحد حجم در سیستم متریک که برابر است با حجمی از یک کیلوگرم آب ۴ درجه سانتیگراد حرارت که تحت فشاری برابر ۷۶۰ میلی متر حویه واقع شده باشد. حجم این مقدار آب برابر ۱۰۰۰/۰۲۷ سانتیمتر مکعب است که آنرا بطور رسمی معادل ۱۰۰۰ سانتیمتر مکعب بدینفته‌اند. یک لیتر برابر ۵/۲۱۹۹۷۶ گالون امیرال یا یک دسیمر مکعب است.

لیتوگرافی LITHOGRAPHY

← چاپ سنگی

لیزر LASER

نام دستگاهی است که برای غیوت یا تولید نور بصورت سوارهای نازک و نافد نکار می‌رود.

کلمه لیزر از سه کلمه

Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

شکل یافته، لیزر بر خلاف نورهای معمولی که به هر سو

پراکنده می‌شوند بصورت نوار یا رشته‌ای از نور فقط در یک جهت حرکت می‌کند و ابتدا و انتهای آن تقریباً "پکسان است و یک رنگ بیشتر ندارد. از نور لیزر در صنعت، پزشکی، دریانوردی و هواپیمائی و مخایرات استفاده می‌شود.

لیگنیت (لینیت) LIGNITE

← زغال قهوه‌ای

لین مپ LINMAP

نقشه‌ای که به کمک ماشین‌های کامپیوتر ترسیم شده باشد. اینگونه نقشه‌ها بوسیله ماشین‌های رسام خودکاری که از یک رایانه (کامپیوتر) فرمان می‌گیرد ترسیم می‌گردند.

های فرعی آتشفشان در دامنه‌ها و یا زمینهای اطراف تشکیل می‌گردد، پدید می‌آیند.

MARCH

مارس

← ماههای اروپائی

MARNES

مارن‌ها

سنگهای نرمی هستند از جنس خاک رس و آهک که با اسید می‌جوشند و ایجاد CO_2 می‌کنند.

مارن‌ها را بر حسب درصد خاک رس و آهک تقسیم بندی می‌کنند. در مارن‌های آهکی مقدار خاک رس از ۵۰ درصد کمتر است و بر عکس در مارن‌های رسی مقدار آهک به ۵۰ درصد می‌رسد.

MAZUT

مازوت

← نفت سیاه

SAND

ماسه

ذرات ریزی که از تجزیه و تخریب طبیعی سنگها بویژه سنگهایی که دارای کوارتزی باشند (از قبیل سنگ‌خارا) ایجاد شده و بوسیله جریان آب، باد، یخچال و یا دریا به نقاط مختلف حمل می‌گردند.

ماسه از نظر اندازه به چهار دسته شرح زیر تقسیم می‌گردد:

الف - ماسه نرم بابعاد ۰/۵ تا ۰/۲ میلیمتر.

ب - ماسه متوسط بابعاد ۰/۲ تا ۰/۵ میلیمتر.

پ - ماسه درشت بابعاد ۰/۵ تا ۱ میلیمتر.

ت - ماسه خیلی درشت بابعاد ۱ تا ۲ میلیمتر.

SANDSTORM

ماسه باد

باد شدیدی که بوده‌های شن را همراه داشته باشد. در این باد که خاص مناطق کویری و خشک است، توده‌ای شش‌صورت ابری به ارتفاع حدود ۲۰ متر دیده می‌شود.

SABLIERE

ماسه زار

صحرائی که از ماسه نرم پوشیده شده باشد.

GREEN SAND

ماسه سبز

رسوبات دریائی خاصی غنیه گل سبز که پتاسیم آهن آن بر سایر مواد فزونی داشته باشد.

SANDSTONE

ماسه سنگ

گونه‌ای سنگ ماسه‌ای محلحل که در آب رس‌گوارتر، فلدسپات و میکا و سایر مواد معدنی بهم جسیده پدید آمده باشد. اینگونه سنگها از نظر مواد متشکله به انواع آهکی، سیلیسی، آهنی یا زنگاری و مرمرین تقسیم می‌شوند.



MATERIALISM

ماتریالیسم

نظریه و مکتبی فلسفی است که دنیای خارج را واقعی و حقیقی و بیرون از شعور انسان می‌داند.

ماتریالیسم معتقد است که ماده مبدأ و اساس بوده، و حس شعور و تفکر فرع و زائیده ماده است و درک خاصیت ماده تکامل یافته و عالی و انعکاس خارجی جهان مادی و قوانین آن در مغز می‌باشد.

ماتریالیسم بر سه گونه است:

۱- ماتریالیسم تاریخی در رابطه با زندگی اجتماعی و پدیده‌های آن و بررسی جامعه و تاریخ آن.

۲- ماتریالیسم دیالکتیک که روح و طبیعت را یک مجموع می‌شمارد و تفکر و درک را نسخه تکامل تدریجی و جهش کیفی ماده و محصول ماده تکامل یافته یعنی مغز می‌داند.

۳- ماتریالیسم مکانیست که مربوط به قبل از دوران مارکس و انگلز است در این مکتب حرکت پدیده‌ها ساده و مکانیستی تلقی می‌گردد.

CHINA

ماچین (Māchin)

یا مهاچین یعنی سرزمین چین اصلی یا چین بزرگ. این واژه قدیمی است و در سابق به سرزمین‌ها و شهرهای مجاور کاشغر و ختن اطلاق می‌شده.

MACH

ماخ

واحد اندازه‌گیری سرعت صوت معادل ۳۴۴ متر در ثانیه.

مادر چاه

جایی که بین از چاههای دیگر به منبع آب فئات نزدیک باشد.

← فئات

MATERIAL

ماده

اجزاء وجودی و مرکب کیمده و بوجود آورنده هر چیز.

MAAR

مار

واژه آلمانی معنی برکه یا دریاچه مدوری که در یک دهانه آتشفشان شکل شده‌باشد. این برکه‌ها که قطر آن ممکن است به ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ متر برسد معمولاً "در آه قلل آتشفشان قرار ندارند. بلکه در گودالهایی که بوسیله دهانه



ماوت

MOON

مانگ (Māng)

← ماه

MANIOC

مانیوک (کاساوا)

گاهی است که بصورتی گسترده در مناطق استوایی افریقا، امریکا و هند غربی بخاطر ریشه عده‌ای و آذین آن (که - مملو از نشاسته است)، کاشته می‌شود از گونه‌های مختلف این گیاه کائوچو استخراج می‌کنند و از ریشه‌های آن نیز نشاسته کاساوا تهیه می‌شود که به مصرف تغذیه میرسد.

ماوراءالنهر

← ورارود

MOON

ماه

تنها قمر زمین ماه نام دارد که هر ۲۷ روز و ۷ ساعت و ۴۳ دقیقه (این مدت را یک ماه نجومی می‌نامند) یکبار بگرد زمین می‌گردد. فاصله زمانی میان یک هلال تا هلال بعدی ماه نیز بطور متوسط ۲۹ روز و ۱۲ ساعت و ۴۴ دقیقه است که به آن یک ماه قمری می‌گویند. یک روز ماه ۲۴ ساعت و ۵۰ دقیقه است که این مدت با اندکی کم و زیاد در تغییر است. (علت این تغییر خارج از مرکز بودن مدار گردش ماه بدور زمین و همچنین مدار گردش زمین به دور خورشید است) میانگین مسافت ماه از زمین ۳۸۴,۳۹۲ کیلومتر، و جرم آن تقریباً $\frac{1}{81}$ جرم زمین و قطران حدود $\frac{1}{4}$ قطر زمین است. کره ماه فاقد جو و آب بوده و بالطبع فاقد حیات است. چهره‌های گوناگونی که ماه حسن گردش بدور زمین بخود می‌گیرد، صور ماه یا اهله ماه نام دارد که به ترتیب زیر نامگذاری می‌شود:

- ۱- تربیع یکم که خمیدگی هلال آن بسوی باختر است.
- ۲- بدر، یا قرص کامل (که به آن ماه شب چهارده نیز می‌گویند)
- ۳- تربیع دوم که خمیدگی هلال آن بسوی خاور است.

CORAL SAND

ماسه مرجانی

قطعات مرجانی خرد عده‌ای که بوسیله امواج دریا به ساحل آمده و ریحبره‌ای از شن سفید ریک مرجانی از خود بجای گذارده باشد.

ماع

با مع ← مه

HEN/ FOWL

ماکیان

گونه‌ای از پرندگان که بالهایشان نیست به حبه آنها کوتاه است و سهمین جهت کم پرواز می‌کند. این راسته از پرندگان بواسطه منقار قوی و پنجه‌های با قدرتی که دارد از کیویران متمایزند و نیز انگشت عقی بای آنها از سایر انگشتان الایز قرار می‌گیرد.

جنس نر این پرندگان از ماده هایشان بواسطه داشتن صفات حسی نابوی راز و متمایزند و هر کدام حید ماده را جمع آوری و سرپرستی می‌کنند. بوقلمون، کک و مرغهای خانگی جزو این پرندگان هستند.

MAGMA

ماگما

← مواد گدازه

TAX

مالیات

وجوهی که ماموران دولت بر حسب قانون از صاحبان املاک اراضی، مستغلات، کارخانجات و غیره دریافت می‌کند. عبارت دیگر مالیات عبارت از سهمی است که حکومت بر مبنای اصل همکاری ملی از مایملک افراد برمی‌دارد تا بتواند مخارج کشور را که نفع عمومی در آنست تامین کند و یا فروض خود را بپردازد. مالیات بر دو گونه است: مالیات مستقیم و غیر مستقیم.

MAMMOTH

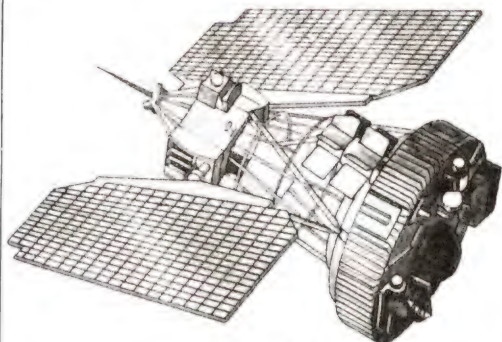
ماموت

گونه‌ای فیل فسیل شده که در آغاز دوران چهارم زمین شناسی در اروپا و شمال آسیا می‌زیسته و بدنش از موهای بلند پوشیده بوده و عاج طویل و پیچیده‌ای داشته است. سگواره ماموت‌ها در تنه‌ش‌های یخ‌ندان ما قبل تاریخ (اندای دوران چهارم) در شمال آسیا و اروپای مرکزی بوفور یافت می‌شود.

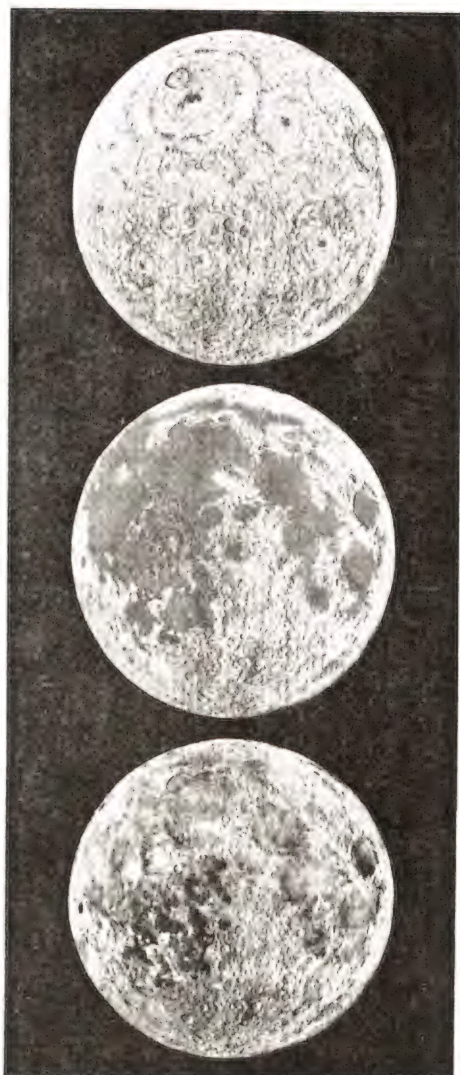
MARSH

مانداب (Māndāb)

قطعه زمین پستی که از رطوبت اشباع شده و معمولاً رستی‌هایی در آن روئیده است. و یا زمین پست و مرطوبی که کاهگاه بریز آب رفته و بدلیل نفوذ ناپذیری خاک و کمبود رهاب از گل و لای فراوانی تشکیل یافته باشد.



ماهواره



ماه

۴- ماه نو، که غیر قابل رؤیت می باشد.

کره ماه در هر بار گردش به دور زمین فقط یکبار حول محور خود می چرخد و سهمین مناسبت همواره فقط یک روی آن متوجه زمین است. کره ماه برخلاف خورشید و ستارگان از خود نور ساطع نمی کند و فقط بازتاب نور خورشید است که بصورت مهتاب به زمین می باید.

← اهله قمر

FULL MOON

ماه شب چهارده

← اهله قمر

LUNAR MONTH

ماه قمری

مدت زمان یک دور گردش کامل ماه به دور زمین را یک ماه قمری می گویند که از یک هلال تا هلال بعدی بطول می انجامد و مدت آن تقریباً "۲۹/۵ روز است که گاه ۲۸ روز نیز محاسبه می شود.

ECLIPSE OF THE MOON

ماه گرفت

← مهگرفت

NEW MOON

ماه نو

← اهله قمر

SATELLITE

ماهواره

جرم کوچکی که به گرد یک سیاره گردش نماید. این جرم معمولاً "مصنوعی بوده و به آن قمر مصنوعی نیز گفته می شود. از جمله ماهواره ها می توان ماهواره های محاسباتی و هواشناسی را نام برد.

HILLY AREA

ماهور

پستی و بلندی های دامنه کوه ← تپه ماهور

EUROPIAN MONTHES

ماه‌های اروپائی

رومیان باستان در آغاز، سال را به ده ماه تقسیم می کردند، بعدها در زمان نوما پمپلیوس فرمانروای روم، ماه‌های یازدهم و دوازدهم به تعداد ماه‌های سال افزوده شد. رومیان حسب سال را با بهار آغاز می کردند و نخستین ماه سال را بنام مارس یا خدای جنگ اختصاص می دادند و سایر ماه‌ها نیز با اعداد نامیده می شدند و یا با نام سایر اساطیر مشخص می گردیدند. این ماه‌ها به ترتیب عبارت بودند از:

- ۱- مارس
 - ۲- آپریل
 - ۳- مایوس
 - ۴- یونیوس
 - ۵- کوئینتیلیس
 - ۶- سکستیلیس
 - ۷- ستمبر
 - ۸- اکتبر
 - ۹- نومبر
 - ۱۰- دکمبر
 - ۱۱- یانوارئوس
 - ۱۲- فبروارئوس
- در زمان ژولیوس سزار (۴۶ پیش از میلاد) تقویم رومیان

DATUM

مینا

نقطه، خط و یا سطح مفروضی که بعنوان مبنای اندازه‌گیری‌ها بکار رود، مانند سطح متوسط آب دریا‌های آزاد که بعنوان مبنای اندازه‌گیری ارتفاعات سطح زمین بکار می‌رود.

HEIGHT DATUM

مبنای ارتفاعات

سطح مبنایی که از راه قرائت و ثبت متوالی سطوح جزر و مد آب دریا بدست آید. از این مبنا که سطح متوسط دریا نامیده می‌شود برای اندازه‌گیری ارتفاعات سطح زمین استفاده می‌شود.

ORIGIN OF A GRID

مبنای شبکه بندی

نقطه برخورد دو محور اصلی یک شبکه‌بندی را مبنای شبکه‌بندی می‌نامند. محورهای اصلی شبکه‌بندی یک نقشه قاعدتا دو خط متعامدی هستند که یکی در جهت شمال-جنوب (یا محور Y ها) و دیگری در جهت خاور-باختر (یا محور X ها) قرار گرفته است.

— مبدا مختصات

CHART DATUM

مبنای عمق یابی

سطحی که بعنوان مبنای ژرفایابی آب دریا به کار رفته و منحنی‌های هم ژرفا و همچنین ارتفاع نقاط ساحلی را نسبت به آن اندازه‌گیری می‌نمایند.

معمولاً سطح آب دریا هنگام جزر بهاری را بعنوان سطح مبنای عمق یابی انتخاب می‌کند.

TIDAL DATUM

مبنای کشتندی

سطح مبنایی که از راه ثبت قرائت‌های متوالی برکشند (مد) و فروکشند (جزر) بدست آید. این سطح به عنوان مبنای اندازه‌گیری ارتفاعات سطح زمین بکار می‌رود.

— مبنای ارتفاعات

METHANE

متان

یا گاز مرداب، گازی است بی رنگ و بی بو و قابل اشتعال که از جمله هیدروکربن‌ها به شمار می‌رود و فرمول شیمیایی آن CH_4 است. این گاز از تجزیه موجودات ریز موجود در مرداب‌ها یا کربنیزاسیون زغال پدید می‌آید.

از گاز متان برای ایجاد روشنایی و حرارت استفاده می‌شود.

UNITEDS

متحدین

در جنگ جهانی اول به کشورهای آلمان، اتریش، عثمانی و یاران آنها که در برابر متفقین می‌جنگیدند اطلاق می‌شد.

بنا بر اختلافی که با فصل‌های سال پیدا کرده بود. تغییراتی یافت (— تقویم ژولین) و پنجمین ماه سال به افتخار او نام‌گذاری شد و از کوینتیلیس به ژوئیه (July) تغییر نام یافت. پس از ژولیوس سزار جانشین او آگوستوس سزار ماه ششم را بنام خویشتن آگوستوس نامید و یک‌روز از ماه دوازدهم کاست و بر ماه خویشتن افزود تا با تعداد روزهای ماه ژوئیه برابری کند.

تا کنون بدرستی روشن نشده که علت تغییر آغاز سال فرنگی از ماه مارس به ژانویه چه بوده است.

اسامی ماه‌های اروپائی مطابق ضبط متداول فارسی به ترتیب زیر است:

- ۱- ژانویه ۳۱ روز ۲- فوریه ۲۸ روز ۳- مارس ۳۱ روز
- ۴- آوریل ۳۰ روز ۵- مه ۳۱ روز ۶- ژوئن ۳۰ روز
- ۷- ژوئیه ۳۱ روز ۸- اوت ۳۱ روز ۹- سپتامبر ۳۰ روز
- ۱۰- اکتبر ۳۱ روز ۱۱- نوامبر ۳۰ روز ۱۲- دسامبر ۳۱ روز

FISHES

ماهیان (Māhiyān)

گونه‌ای ارجانواران آبی که جزو پست‌ترین مهره‌داران شمار می‌آیند. وجود برانشی در دوره نمو جنینی کلیه جانوران مهره‌دار از جمله انسان و هم چنین صفات دیگری که در مهره‌داران عالی در دوره جنینی نشان می‌دهد، ثابت می‌کند که ماهیان اجداد تمام مهره‌داران هستند و بعلمت سازش با زندگی در آب شکل بدنشان از دیگر مهره‌داران متمایز است. شکل ماهیان عموماً دوکی است و از این جهت برای حرکت در آب کاملاً مناسب است. اعضای حرکتی ماهیها شامل هفت باله است که به عدد فرد و دو تا زوج می‌باشد.

FALSE ORIGIN

مبدا مختصات

نقطه مبدا‌ی در یک سیستم شبکه‌بندی، که موقعیت سایر نقاط را نسبت به آن به کمک دو محور افقی و قائم مورد سنجش قرار دهند. برای احتراز از مختصات منفی به نقطه مرور مختصات اختیاری (غیر از صفر و عدد منفی) داده می‌شود. مثلاً در سیستم شبکه‌بندی UTM برای طول نقطه مزبور عدد ۵۰۰،۰۰۰ متر انتخاب شده که رو بسوی خاور به آن افزوده شده و رو بسوی باختر از آن کاسته می‌شود و هم‌چنین برای عرض آن در نیمکره شمالی عدد صفر انتخاب شد، که رو بسوی شمال به آن افزوده می‌شود و در نیمکره جنوبی عدد ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ متر اختیار گردیده که رو بسوی جنوب از آن کاسته می‌شود.

— شبکه بندی یو. تی. ام.

میانگین سنی زنان و مردان هر کشور را جداگانه تعیین می نمایند.

مثقال

واحد سنجش وزن معادل ۲۴ نخود یا $\frac{1}{16}$ سیر. طبق قانون اوزان مورخ ۱۳۰۴ خورشیدی هر مثقال برابر ۱۰ گرم است.

TRIANGLE

مثلث

شکل هندسی سه گوشه و یا سطحی که به سه خط مستقیم محدود بوده و از سه زاویه ترکیب یافته باشد. انواع مثلث عبارتست از: متساوی الساقین، متساوی الاضلاع قائم الزاویه و مختلف الاضلاع.

TRIGONOMETRY

مثلثات

بخشی از علم ریاضی که درباره روابط بین اضلاع و زوایای یک مثلث گفتگو می کند. چون طول و زاویه دو کمیت متفاوتند لذا در مثلثات از عوامل جدیدی که خطوط مثلثاتی نام دارند، استفاده می شود.

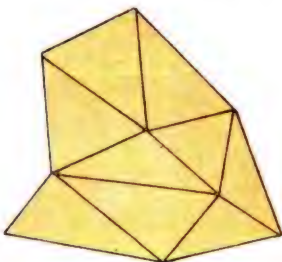
مثلثات بر دو قسم است، مثلثات مسطحه و مثلثات کروی. در مثلثات مسطحه از مثلثی گفتگو می شود که در سطح مستوی قرار گرفته باشد و مجموع زوایای آن ۱۸۰ درجه باشد در حالیکه در مثلثات کروی از مثلثی بحث می شود که در سطح یک کره واقع شده باشد و اضلاع آن قوسهایی از سه دایره عظیمه باشند.

مجموع زوایای هر مثلث کروی ۱۸۰ درجه بعلاوه اضافه کرویست است.

TRIANGULATION

مثلث بندی

نسکهای از یک سری مثلثهای پیوسته که زاویه آنها با ثبات دولیت و همچنین طول یک ضلع یکی از آنها مستقیماً در روی زمین اندازه گیری شده و مختصات رئوس آن به کمک یک سری محاسبات ریاضی تعیین شده باشد. این سیستم در کارهای نقشه برداری مورد استعمال دارد.



مثلث بندی

METER

متر

واحد سنجش مسافت در سیستم متریک متر نام دارد که اندازه آن $\frac{1}{40,000,000}$ درازای نصف النهار مازیر شهر دونکرک است. متر استاندارد نواری است که از آمیزه (آلیاژ) دوفلز پلاتینیوم و ایریدیم درست شده و در دمای صفر درجه سانتیگراد در پاریس نگهداری می شود. اخیراً "تعریف دقیق تری از متر شده که عبارتست از اندازه طول موج نور نارنجی که از کریپتون ۸۶ ساع گردد.

یک متر برابر است با ۱۰ دسی متر و مساوی صد سانتی متر و معادل ۱۰۰۰ میلی متر.

یک متر برابر است با $\frac{39}{3701}$ اینچ و مساوی $\frac{3}{281}$ پا و معادل ۱/۰۹۴ یارد.

یک متر مربع برابر است با ۱۵۵۰ اینچ مربع و مساوی ۱۰/۷۶۳۹ پای مربع و معادل ۱/۱۹۶۸ یارد مربع.

METROPOL

متروپل

وضعیت و حالت کشوری نسبت به کشورهای تابعه، آن.

METROPOLITAN

متروپلیتین

- ۱- وابسته به کشور اصلی و متبوع.
- ۲- راه آهن زیرزمینی یا هوایی که از محلات شهری بزرگ و حومه آن بگذرد.

METROPOLIS

متروپلیس

شهر و یا شهرکی که حکومت نشین و مرکز امور مسخبت بوده در ضمن فعالیت های تجاری و اقتصادی بر در آن متمرکز باشد.

ALLIES

متفقین

- ۱- در جنگ جهانی اول، عنوان کشورهای انگلستان، فرانسه، روسیه، امریکا و هم میمان آنها مانند اسپانیا، ژاپن، لژبیک، صربستان، مونتهنگرو، یونان، برتقال و رومانی که به منظور مقابله با "محدین" یا یکدیگر متفق شده بودند.

- ۲- در جنگ جهانی دوم، عنوان کشورهای، انگلستان، شوروی، فرانسه، چین و دیگر اراان آنها که منظور مقابله با نیروهای محور تشکیل یافته بود، اطلاق می شد.

CITIZEN

شهروند

← شهروند

LIFE EXPECTANCY

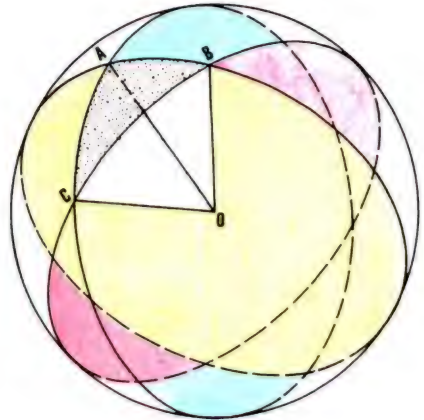
متوسط عمر

شماره سالهای زندگی برای متوسط افرادی که در یک واحد سرزمینی، بخصوص یک کشور، به آن سن می رسند. معمولاً

مثلث کروی

SPHERICAL TRIANGLE

مثلثی واقع بر روی سطح کره که از برخورد سه دایره عظیمه پدید آمده باشد. حل مثلث کروی که در ریاضیات مثلثات کروی نام دارد یکی از مباحث مهم ریاضی در مسائل ژئودزی و نجوم است.

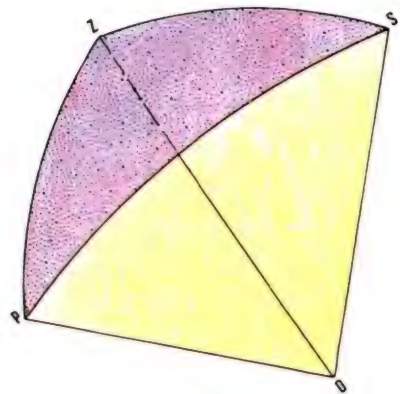


مثلث کروی

مثلث نجومی

ASTRONOMICAL TRIANGLE

موقعیت هر جرم آسمانی (مانند ستاره) را می توان به کمک مثلثی سام مثلث نجومی که از سه نقطه سرس (سمت الرأس) یا یاو (سمت القدم)، قطب شمال یا قطب جنوب عالم و جرم آسمانی بوجود می آید، مشخص نمود.



مثلث نجومی

مجداب (Mejdāb)

WASTE LAND/ BARREN

زمینی که هیچ چیز در آن نرود.

← لم یزرع

مجعد موی

ULOTRICHOUS

گروهی از انسان ها که دارای موی مجعد هستند. این گروه به دو دسته متمایز شرقی و افریقایی تقسیم می گردند.

مجلس

PARLIAMENT

هیئت عالی مقننه یک واحد سیاسی عمده (مثل کشور یا دولت) که در کشورهای مختلف به اسامی گوناگون نامیده می شود. مجلس یا پارلمان در بیشتر کشورها خود از دو مجلس جداگانه تشکیل یافته و پاره ای از کشورها، منجمله ایران، دارای یک مجلس قانونگذاری می باشند.

مجلس مؤسسان

CONSTITUENT ASSEMBLY

هیئت قانونگذاری ویژه ای که امور تهیه قانون اساسی را به عهده دارد. در مواقعی نیز که لازم است در اصول مربوط به قانون اساسی تجدید نظر شود. بایستی مجلس مؤسسان تشکیل شود.

مجمع الجزایر

ARCHIPELAGO

دسته جزایر کوچک و بزرگی که در کنار هم قرار گرفته باشند.

محافظه کار

CONSERVATOR

کسی که طرفدار سنن و آداب گذشته است و با نوآوری ها و تشکیلات جدید مخالفت می ورزد.

محاق (Mohaḡ)

NEW MOON

← اهله فمر

محدوده شهری

عبارت از حد خارجی شهرها است که خدمات شهری فقط تا محدوده فوق را در بر گرفته و خارج از این محدوده فاقد خدمات شهری می باشد.

محصول زودرس

COVER - CROP

محصولی که در حد فاصل میان کاشت و برداشت محصول اصلی کشت شود. معمولاً هدف از کشت محصولات زودرس، حفاظت خاک و جلوگیری از فرسایش آنست.

محلول

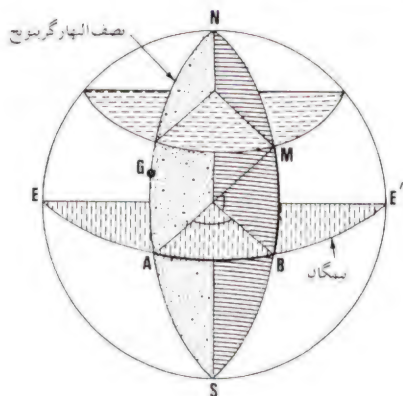
SOLUTION

ماده ای که مولکولهایش با مولکول های مایعی به نام حلال آمیخته و یکی شده باشد. بطوریکه ناظران "هر دوا یک ماده بنظر آیند، مانند محلول قند و آب.

محلّه

QUARTER

هر یک از مناطق نسبتاً "مجرای هر شهر که به لحاظ تاریخی، اجتماعی و یا خدمات شهری قابل تفکیک باشد.



مختصات جغرافیائی

مہنگر دے :

- ۱- سیستم مختصات افقی
۲- سیستم مختصات استوایی

VOLCANIC CONE

مخروط آتشفشانی

قله آشفشاسی که پای آن پهن و گسترده بوده و بصورت مخروط کشیده‌ای دیده شود.

در اثر سرد شدن مواد گداخته‌ای که از آتشفشان خارج می‌شود، در اطراف دهانه، مخروطی بوجود می‌آید که بنام مخروط آتشفشان معروف است. قطر مخروط‌های آتشفشانی فوق العاده متغیر بوده و ممکن است از چند متر تا چند ده کیلومتر تغییر کند. در بعضی موارد ممکن است قسمت بالایی مخروط فوق العاده وسیع باشد که در این حالت این قسمت بنام کاسه آتشفشان نامیده می‌شود. (تصویر در صفحه ۳۱۷)

CINDER CONE

مخروط اخگری

مخروطی در دهانه کوه آتشفشان که از خاکستر و گدازه‌های ریزی بنام آگر به اندازه ۳ تا ۵ میلیمتر تشکیل یافته باشد، وقتی مواد خروجی با گاز فراوان همراه باشد، خرده‌های آن بشدت به آسمان پرتاب شده و پس از مجاورت با هوا در آسمان سرد و منجمد می‌گردد و با جمع شدن آنها در دهانه خروجی موجبات تشکیل مخروط آگری را فراهم می‌سازند. نمونه‌ای از این گونه مخروطها در کوه Paricutin واقع در مکزیک دیده می‌شود که در آتشفشان سال ۱۹۴۳ میلادی در ظرف یکسال به ارتفاع ۴۵۰ متر بالا آمد.

AVALANCHE CONE

مخروط بهمن

توده موادی که بر اثر ریزش بهمین در دامنه کوه جمع شود. این مواد معمولاً عبارتست از یخ، برف، سنگ و سایر چیزهایی که بهمین در سر راه خود حمل نموده است.

AXIS

محور

- ۱- خط مسقیم حقیقی و یا موهومی که جسمی در آن جرخد.
۲- اصطلاحاً "در جنگ بین الملل دوم به اتحادیه آلمان، ایتالیا و ژاپن اطلاق می‌شد.

→ محور زمینی

AXIS OF THE EARTH

محور زمین

خط‌افزینی که دو قطب شمال و جنوب زمین را بهم متصل ساخته و از مرکز زمین عبور می‌کند، کره زمین حول این خط در هر ۲۴ ساعت یک بار می‌چرخد و میزان میل آن نسبت به سطح مدار گردش زمین به گرد خورشید همواره ثابت بوده و برابر ۶۶/۵ درجه است. طول محور زمین ۱۲۷۱۴ کیلومتر است. ← (تصویر در صفحه ۱۵۵)

CELESTIAL AXIS

محور عالم

← کرہ عالم

CIRCUMFERENCE OF EARTH

محیط کره زمین

بنا بر اندازه گیری هایی که بعمل آمده است، پیرامون استوایی زمین برابر ۴۰۰۷۲ کیلومتر و محیط نصف النهاری یا قطبی آن ۳۹۹۴۴ کیلومتر است.

GEOGRAPHICAL COORDINATES **مختصات جغرافیائی**

سیسئنی است. برای مشخص ساختن موقعیت کمانی هر یک از نقاط مسطح زمین که از دو مقدار زاویهای یا قوسی بنام طول جغرافیایی و عرض جغرافیایی ترکیب یافته است.

مختصات جغرافیائی که دستگاهی است در مختصات کروی،
در اموری چون جغرافیا، دریانوردی، هوانوردی و ژئودزی
به تقسیم‌داری و غیره کاربرد فراوان دارد.

برای بیان مختصات جغرافیایی از دو دایره عقیمه بنام دایره نیمگان (استوا) و نصف النهاری که از رصد خانه گرینویچ عبور کرده است بعنوان صاهای مختصات اسفاده می‌شود. در شکل زیر دایره عقیمه EE' دایره استوا، زمین و دایره NGS نصف النهار گرینویچ است و محل تلاقی این دو دایره به نقطه A مبدأ مختصات حساب می‌آید.

مختصات جغرافیائی نقطه‌ای مانند M که نصف النهار آن دایره استواء را در نقطه B قطع کرده است عبارتست از قوس AB طول جغرافیائی و قوس BM عرض جغرافیائی.

→ طول جغرافیائی و عرض جغرافیائی

ASTRONOMICAL COORDINATES

مختصات نجومی

دستگاهی که بیان کننده موقعیت اجرام آسمانی در روی کره
عالم باشد.

سیستم‌های مختصات نجومی عملاً "بدون دسته‌بندی زیر تقسیم"



مخروط آتشفشانی

HIGH TIDE

مد (Madd)

← برگشت

ORBIT/ PARALLEL

مدار

خطی فرضی است که سیارات در گردش انتقالی خود بدور خورشید آن را می‌پیمایند.

PARALLELS OF LATITUDE مدارات عرض جغرافیائی

دوایری که به موازات نیمگان زمین عبور کرده و بر نصف — النهارهای زمین عمود باشند. (نویس در صفحه ۳۱۸)

POLAR CIRCLES

مدارات قطبی

نام دو مدار که هر یک به فاصله $۶۶^{\circ}۳۳'$ از خط استوا، یکی در شمال و دیگری در جنوب خط استوا قرار دارند. مداری که در شمال خط استوا است موسوم به مدار قطب شمال است و مداری که در جنوب خط استوا واقع است به مدار قطب جنوب موسوم است.

نقاط واقع بر روی این دو مدار آخرین حد مناطق قطبی را مشخص می‌سازند. مناطق واقع در بین این دو مدار و قطب‌های شمال و جنوب شش ماه از سال در تاریکی و شش ماه در روشائی هستند.

← مدار شمالگان و مدار جنوبگان (نویس در صفحه ۳۱۸)

ASH CONE

مخروط خاکستر

قله یا برجستگی مخروطی شکلی که بر اثر سرون ریختن خاکسترهای آتشفشانی بوجود آمده‌باشد.

خاکستر آتشفشانی از درات گذاره (کوچکتر از یک مایلمتر) شسته آتشفشانی و احجار دیگر تشکیل شده‌است. و اگر ابعاد درات کمتر از دو مایلمتر باشد به آنها گرد و غبار گویند. خاکسترهای آتشفشانی، اطراف دهانه آتشفشان را بصورت قشری بزرگ سفید، لایه برف می‌پوشاند.

EBOULIS CONE (Makhrut-e-kohriz) مخروط کهریز

در صخره‌هایی که در آغاز جز کف‌های ریز و غیر مرئی حیر دیگری در سطح آنها دیده نمی‌شود، بر اثر سرما و یا حسی و یا بر اثر جن خوردگی، کف‌های ریز اولیه تراخته شده و کف‌های جدید بسیاری در آنها ظاهر می‌گردد و خرده‌های کوچک و بزرگ سنگ که از صخره جدا شده و سام کهریز دریای صخره ریخته‌اند، مخروط‌هایی را پدید می‌آورند که به آنها مخروط کهریز می‌گویند.

RESERVOIR

مخزن سد

مخزن ذخیره آبی که برای مقاصد هیدروالکتریک، صنعتی، معارف خانگی و یا آبیاری و امثال آن با بستن سد بر روی رودخانه‌ها بوجود آمده باشد. به مخزن سد دریاچه سد بر می‌گویند.

STANDARD PARALLEL

مدار تماس

← مدار استاندارد

ANTARCTIC CIRCLE

مدار جنوبگان

مداری در ۶۶ درجه‌وسی و سه دقیقه عرض جنوبی که عبارتست از آخرین حد تابش نور خورشید در هنگام انقلاب زمستانی نیمکره جنوبی که به آن مدار قطبی جنوب نیز می‌گویند.

ORBIT OF THE EARTH

مدار حرکت انتقالی زمین

← مدار گردش سالانه زمین

مدار حرکت ظاهری خورشید

APPARENT PATH OF THE SUN

با توجه به اینکه خورشید نسبت به زمین ثابت بوده و زمین حول محور خویش می‌چرخد ولی چنین بنظر می‌آید که خورشید به گرد زمین در گردش است از این رو مسیری را که خورشید ظاهراً در آسمان طی می‌کند مدار حرکت ظاهری خورشید می‌گویند. واضح است که در هر ۲۴ ساعت (یک روز - خورشیدی) ، خورشید یکبار این مدار را ظاهراً طی می‌نماید. ← کره عالم

TROPIC OF CAPRICORN

مدار رأس الجدی

مداری است در ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه عرض جنوبی که نور خورشید فقط روز یکم دی ماه (مطابق با ۲۴ دسامبر) بر آن عمود می‌ناید. ← مداران

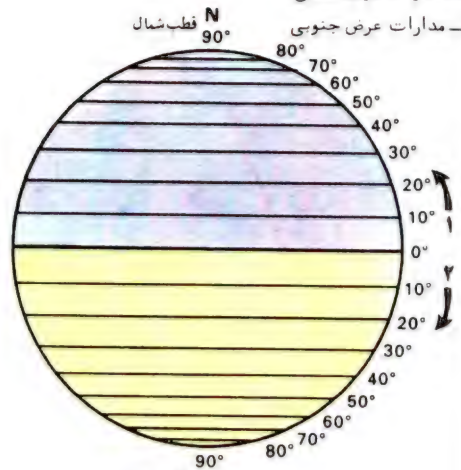
TROPIC OF CANCER

مدار رأس السرطان

مداری است در ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه عرض شمالی که نور خورشید فقط روز یکم تیر ماه (برابر ۲۲ ژوئن) بر آن عمود می‌ناید. ← مداران

۱- مدارات عرض شمالی

۲- مدارات عرض جنوبی



مدارات عرض جغرافیائی

STANDARD PARALLEL

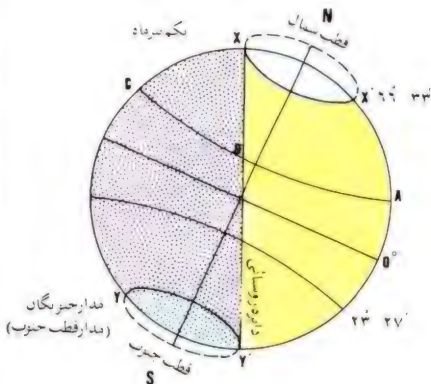
مدار استاندارد

مدار عرض جغرافیائی خاصی که در پاره‌ای سیستم‌های تصویر (مانند سیستم تصویر مخروطی) مبنای محاسبه قرار گیرد و سطح تصویر، در آن مدار با سطح کره زمین مماس یا آنرا قطع کرده باشد و به آن مدار تماس نیز می‌گویند.

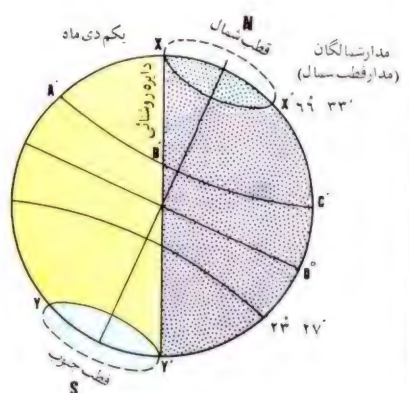
TROPICS

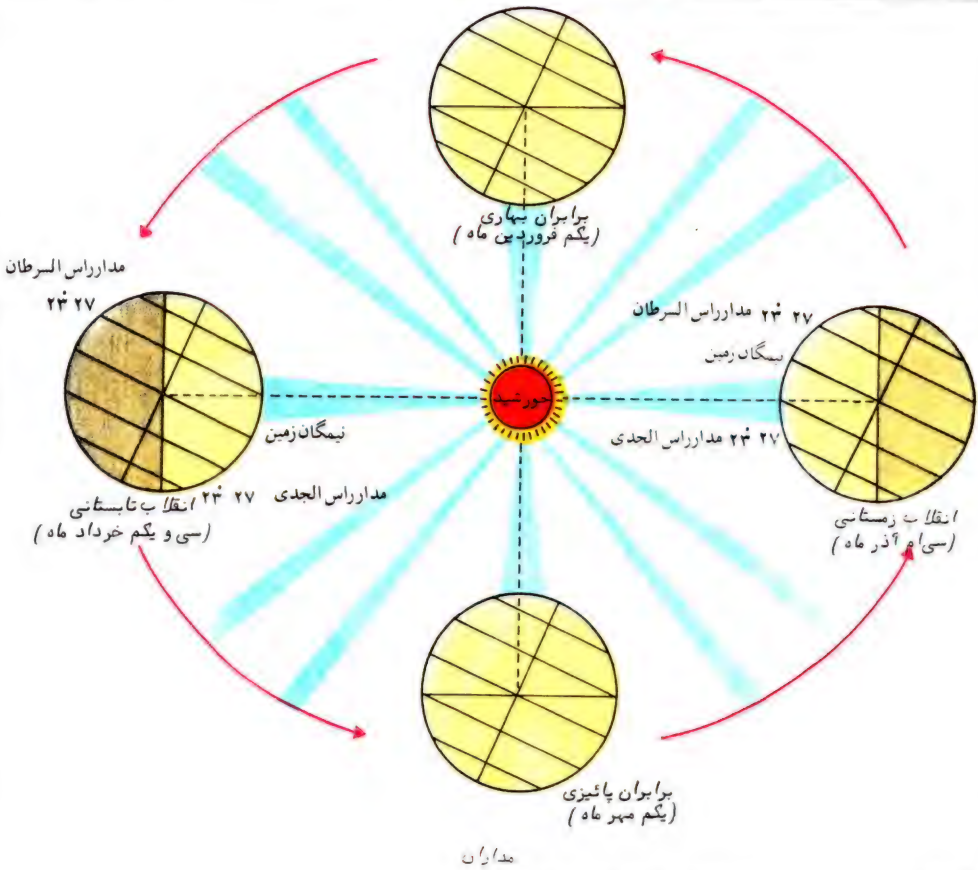
مداران (Maḍārān)

دو مدار عرض جغرافیائی کره زمین که در ۲۷° ۲۳' عرض شمالی و ۲۷° ۲۳' درجه عرض شمالی را مدار رأس السرطان، و مدار ۲۷° ۲۳' درجه عرض جنوبی را مدار رأس الجدی می‌نامند. (نصیر در صفحه ۳۱۹)



مدارات قطبی





مدار زمینی

ORBIT OF THE EARTH

← مدار گردش سالیانه زمین

مدار شمالگان

ARCTIC CIRCLE

مداری در ۶۶ درجه و سی دقیقه عرض شمالی که خارج از آن آفتاب در طول سال نور خورشید در هنگام انقلاب زمستانی نسکند و شمالی که به آن مدار قطبی شمال می‌گویند

مدار قطبی جنوب

ANTARCTIC CIRCLE

← مدار جنوبگان

مدار قطبی شمال

ARCTIC CIRCLE

← مدار شمالگان

مدارهای استوا و مدار خورشید

TROPICAL

مسطحاتی که بین ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه در دو سمت شمالی و جنوبی قرار دارد. این منطقه بواسطه طول مدت گرمای تمام سال صحتی است. درجه حرارت در هیچ یک از ماههای سال ناپایدار است. درجه است در این منطقه دو

حداکثر درجه حرارت دیده مسود که با عبور آفتاب از سمت الرأس مطابقت دارد. این دو حداکثر حرارت هر قدر هم کم باشد معادلک روی مدار جو و ریزشهای حوی ناپایدار است.

مدار گردش سالیانه زمین

ORBIT OF THE EARTH

گردشگاه یا مدار گردش سالیانه زمین بدور خورشید، که تقریباً "شکل منحنی بوده و خورشید در یکی از دو کانون آن قرار دارد. دورترین فاصله این مدار از خورشید برابر ۱۵۲ میلیون کیلومتر است که به آن اوج می‌گویند و کره زمین در روز ۱۳ سر ماه مطابق با ۴ زاویه از آن می‌گذرد و نزدیک‌ترین فاصله گردشگاه برور از خورشید ۱۴۷ میلیون کیلومتر است که به آن بری می‌گویند و کره زمین در روز ۱۳ دی ماه مطابق سوم زاویه از آن عبور می‌کند. سرعت متوسط گردش زمین روی این گردشگاه (مدار) حدود ۱۰۶۰۰۰۰ کیلومتر در ساعت است.

محل و زمان زیست و شکل و قیافه و انواع نژادهای انسانی و تفاوت میان آنها گفتگو می نماید.

یکی از علومی که در مردم شناسی مورد مطالعه قرار می گیرد فرهنگ حال و گذشته است.

PHYSICAL ANTHROPOLOGY مردم شناسی چهری
شاخه ای از مردم شناسی که فرگشت اندامگاهی (ارگانیسم) آدمی، ویژگیهای جسمانی و گوناگونیهای فردی آدمی را، بویژه در نژادهای مختلف بررسی می کند.

CULTURAL ANTHROPOLOGY مردم شناسی فرهنگی
شاخه ای از مردم شناسی که به بررسی تاثیر فرهنگ بر بقای آدمی می پردازد و بویژه زبان، هنرها، پهنها و نهادهای اجتماعی را بررسی می کند.

DIFFERENTIAL ANTHROPOLOGY مردم شناسی نژادی
شاخه ای از مردم شناسی که نژادهای آدمی را از روی شکل بدن، ویژگیهای فرهنگی و تکامل اجتماعی آن ها از یکدیگر متمایز می سازد.

BORDER مرز
خط یا نوری که در حد فاصل میان دو کشور یا دو سرزمین مختلف واقع شده باشد. به آن سرحد سر می گویند.

مرزبندی
تقسیم کردن زمین به قطعات کوچکتر. این اصطلاح بیشتر در کشاورزی کاربرد دارد.

MARCHLAND مرزبوم (Marz bum)
مسطحی که میان دو دولت واقع شده باشد.

INTERNATIONAL BORDER مرز بین المللی
مرز رسمی میان کشورها که مورد قبول تمامی و با اکثریت قریب به اتفاق کشورهای جهان واقع شود.

TIMBER LINE مرز رویش گیاهان
— دار مرز

NATURAL BOUNDARY مرز طبیعی
گونه ای مرز بین المللی که بر یک عارضه مشخص جغرافیایی مانند رودخانه منطبق باشد.

FROST BOUNDARY مرز یخبندان
مرزی که حد یک منطقه را از نظر یخبندان مشخص سازد. اینگونه حدود ممکن است بشرح زیر طبقه بندی شود:

PASTURE

مرتع

— چراگاه

مرج (Marj)

۱- مرز.

۲- زمینی که کاره های آن را بلند ساخته و درون آن چیرگی بکارند.

CORAL مرجان

جانوران دریائی آهک تراونده ای، که معمولاً در آبهای گرم و بصورت دسته جمعی زندگی می کنند. این جانوران به آبهای صافی که سرشار از اکسیژن بوده و مواد غذایی حاصله از موجودات ذره بینی فراوانی را در برداشته باشد نیازمند هستند. مرجان ها قادر به زندگی در لجن رارها و آبهای گل آلود بوده و در گرمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد به نیروی رست خود را از دست می دهند و علاوه بر آن در زرفای بیشتر از ۴۵ تا ۵۵ متر به قدری هستند و سدرت با ررفای ۷۵ متر مافوق می شوند و چون با خارج شدن از آب به زندگی آنها پایان داده می شود از این رو سدرت در ارتفاع بیش از سطح آب بایش (حز) دیده می شوند.

ماسب ترین محل رست برای آنها آبهای واقع در محدوده جغرافیائی ۳۵ درجه عرض شمالی تا ۳۵ درجه عرض جنوبی است و گاه در امتداد حیرابهای آب گرم و خارج از محدوده بالا بر دیده می شوند. و بر عکس از زندگی در امتداد حیرابهای آب سرد گریزند.

LAGOON مرداب (Mardāh)

آب شور و کم عمقی که بوسیله زمین باریکی از دریا بطور کامل و یا ناقص جدا شده باشد.

LITHARGE مردار سنگ (Modār sang)

اکسید دو ظرفیتی سرب متلور یا فرمول شیمیایی PbO که بصورت ورقه های نسیا " بزرگ نارنجی یا زرد و یا قرمز دیده می شود.

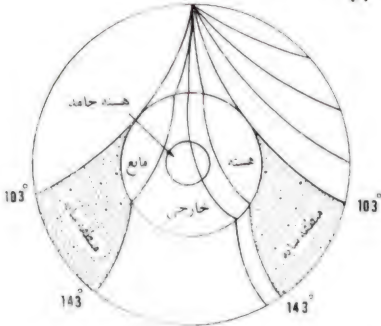
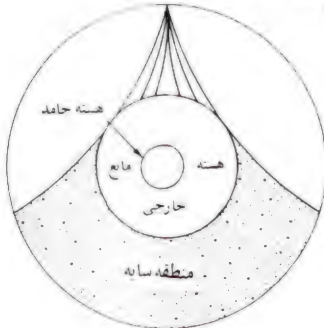
مردار سنگ به عنوان خشک کننده رنگهای روغنی و شستشو و ضد عفونی کردن وسایل پزشکی و صابون سازی طبی و تهیه لعاب در کوزه گری مورد استعمال دارد.

ANTHROPOGENESIS مردم رادش

دانشی که در منشأ و فرگشت نوع آدمی پژوهش می کند.

ANTHROPOLOGY مردم شناسی

علمی است که درباره شناخت مردم بررسی می کند و درباره

افراح اولیه
(P)افراح ثانوی
(S)

مرکز زمین لرزه

MARBLE

مرمر

گونه‌ای سنگ آهکی بلورین که بر اثر فشار و حرارت زیاد دگرگون شده و بصورت سنگ سخت و درخشان درآمده است. از اینگونه سنگ‌ها در کارهای ساختمانی و تزیینی استفاده فراوان می‌شود.

مرمر (Marv)

← آتشره

MARS

مریخ

← بهرام

FARM

مزرعه

← کشتزار

COPPER

مس

فلزی به رنگ عسلی روشن، با علامت شیمیایی Cu. بسیار نرم، با قابلیت هدایت حرارتی و الکتریکی مناسب که حکالتی آن ۸/۹ و نقطه ذوب ۱۰۸۳ درجه سانتیگراد می‌باشد. به شکل حالتی در طبیعت فراوان یافت شده و

الف - منطقه‌ای که یخندان هیچگاه در آن مشاهده نشده است.

ب - منطقه‌ای که میانگین کمترین دمای آن بالای صفر درجه سانتیگراد باشد.

ب - منطقه‌ای که فصل کشت آن با تعداد روزهای معینی که دمای هوا همواره بالای صفر بوده و یخندان روی نمودد محص گردیده باشد. مثلاً یک کشتزار بنسبت حداقل به ۲۵۵ روز گرم (غیر یخندان) نیازمند است.

ت - منطقه‌ای که در هیچکدام از ماههای سال دمای میانگین بالاتر از صفر درجه سانتیگراد نباشد.

MEADOW

مرغزار (Marghzār)

سرزاری را که برای کشت و اسیار بوخه و سایر علوفه یکار رود و از جریدن دام در آن جلوگیری گردد. معمولاً زمین‌های باتلاقی و یا حاشیه رودخانه‌ها را برای این منظور اسباب می‌کنند.

CITRUS FRUITS

مرکبات

درختان همیشه سبزی مانند لیمو، پرتقال، توتون، گریپ فروت، نارنج، لیموترش و امثال آن که به میزان گسترده و فراوانی در مناطقی با آب و هوای مدیترانه‌ای می‌رویند.

CENTRAL PLACE

مرکز تامین نیازمندیها

حاشی که نیازمندیهای مناطق پیرامون خود را تامین نماید. معمولاً "مرکز تامین نیازمندیهای هر منطقه یک شهر است، ولی گاهی اوقات ممکن است نیازمندیهای یک منطقه بوسیله چند شهر یا چند نقطه بنام مرکز بحث تامین گردد.

CENTRAL BUSINESS DISTRICT

مرکز داد و ستد

محلی که کلیه فعالیت‌های تجاری و خرید و فروش شهری در آن متمرکز شده باشد.

EPICENTER

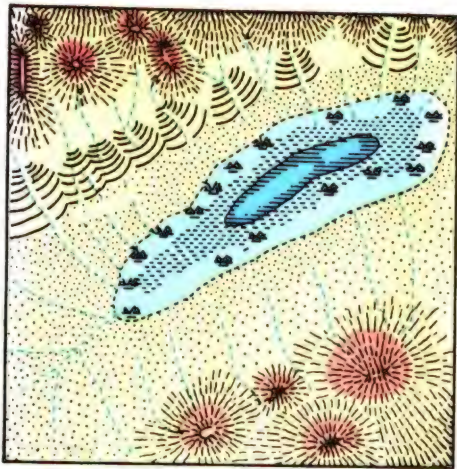
مرکز زمین لرزه

نقطه‌ای از سطح زمین که بطور قائم در بالای کانون زمین لرزه قرار گرفته باشد. این همان نقطه‌ای است که لرزش‌های زمین بحسب به آن برخورد کرده و از آنجا بسوی اطراف گسترش می‌یابد. ← امواج زمین لرزه و کانون زمین لرزه.

CENTRALITY

مرکزیت

محلی که نسبت به پیرامون خود دارای اهمیت حاشی باشد. معمولاً "مرکزیت هر منطقه به مهمترین شهر آن منطقه که مرکز فعالیت‌های آنس اطلاق می‌گردد.



مسيله

EAST

مشرق

← چهار جهت اصلی

EASTERN HEMISPHERE

مشرق زمین

← نیمکره خاوری

ESTUARY

مصب

← دهانه رودخانه

مصارع

شرکت مالک زمین با کشاورز در تقسیم حاصل.

روش مصارع مبتنی بر پنج عامل است که عبارتند از: زمین، آب، شخم کار، گاو.

PASSAGE

معبر

۱- گذرگاه.

۲- محلی از رودخانه که بتوان از آن عبور کرد.

۳- گذرگاه رودخانه.

۴- آنچه که بوسیله آن بتوان از یک رودخانه یا نهر عبور کرد، مانند پل، کشتی و یا قایق.

CELESTIAL EQUATOR

معدل النهار

← نیمگان عالم

MINE

معدن

محل تجمع مقدار زیادی از مواد معدنی، بسته به نوع این مواد، معدن ممکن است در سطح یا زیرزمین واقع شود.

کانبهای عمده آن عبارتند از: مالاکیت، آزوریت، کوپریت، بورنیت و کالکوپریت. کاربرد آن به میزان وسیعی بصورت سیم و مفتول جهت مصارف برقی است و از آن به عنوان فلز بنیانی آلیاژهای برنج، مغرغ، نیکل و ورشوها استفاده می شود.

SURVEYING

مسابی

← نقشه برداری

DISTANCE

مسافت

دوری نقطه‌ای از نقطه دیگر و یا فاصله بین دو مکان.

مسافات (Mosaqāt)

۱- کشت کردن زمین به شراکت.

۲- از نظر حقوقی معامله‌ایست که بین صاحب زمین و درخت و امثال آن با عامل در مقابل حصه شماع معین از ثمره واقع می شود، و ثمره اعم است از میوه و برگ و گل و غیر آن.

PROTECTORATE

مستعمره

← تحت الحمايه

MESTIZO

مستیزو

بازماندگان اروپائیان بویژه اسپانیایی‌ها و پرتغالی‌ها که در امریکای جنوبی زندگی می کنند.

DRY RIVER

مسيل

← خشک‌رود

PLAYA

مسيله

حوضه و یا آبگیر جویبارهای فصلی و سیلاب‌هایی که دریاچه‌های شور و کم عمقی را پدید آورده و پیرامون آن را شوره‌زارهای پهناور و گلزارهای قلیائی فرا گرفته باشد.

HELD IN COMMON

شماع

۱- آنچه که مشترک و تقسیم ناکرده باشد.

۲- زمین یا جزه آن که ملک مشترک چند تن باشد و حصه‌های آنان تقسیم نشده باشد.

COMMONWEALTH

مشترک المنافع

مجموعه کشورهای مرک از بریتانیا و مستملکات سابق و کنونی آن که تشکیل یک واحد داده‌اند.

JUPITER

مشتری

← برجیس

براده‌های آهن را دارا باشد. فرمول مغناطیس Fe_3O_4 است و رنگ آن سیاه و وزن مخصوصش بین ۴/۹ تا ۵/۲ و سختیش بین ۵/۵ تا ۶/۵ است.

مغناطیس دیرین PALAEOMAGNETISM
پارهای از سنگهای آذرین هنگام سرد شدن قابلیت آهن‌ربایی در آنها پدید می‌آید که علت آن القاء طبیعی آهن‌ربایی در اکسید آهن موجود در آنهاست. با استفاده از این خاصیت چگونگی میدان آهن‌ربایی زمین و موقعیت قطب‌های مغناطیسی زمین در روزگاران گذشته تحت بررسی قرار می‌گیرد.

مقابلیه OPPOSITION
← روبرویی

مقارنه SYZYG
هنگامیکه خورشید و زمین و ماه روی یک راستا قرار گیرند.

مقطع خاک SOIL PROFILE
← سیمخ خاک

مقطع رودخانه PROFILE OF A RIVER
← نیمرخ رودخانه

مقیاس نقشه MAP SCALE
نسبت میان مسافت دو نقطه روی نقشه و مسافت حقیقی همان دو نقطه در طبیعت را مقیاس نقشه می‌نامند. مقیاس نقشه را ممکن است به شکل کسری که صورت آن عدد ۱ و مخرج آن تعداد دفعات کوچک شدن طبیعت است مشخص نمود و یا به

MINERALOGY

معدن شناسی

← کانی شناسی

ABYSS

مغاک (Maghāk)

- ۱- گودال ژرف در خشکی و یا دریا.
- ۲- جای فرو رفته و گود.

ABYSSAL

مغاک (Maghāki)

منطقه‌ای در ژرف‌ترین قسمت کف اقیانوس. بطور کلی مغاک عبارت از جایی است که ژرفای آن از ۲۰۰۰ فathom یا ۳۶۰۰ متر بیشتر باشد و نور خورشید به آن جانرسد و زندگی گیاهی در آن جا وجود نداشته باشد. در این منطقه آبزیان خاصی زندگی می‌کنند که اکسژن و خوراک خویش را غالباً از وامانده جانوران طبقات بالا دریافت می‌دارند.

WEST

مغرب

← چهار جهت اصلی

WESTERN HEMISPHERE

مغرب زمین

← نیمکره باختری

MAGNETOSPHERE

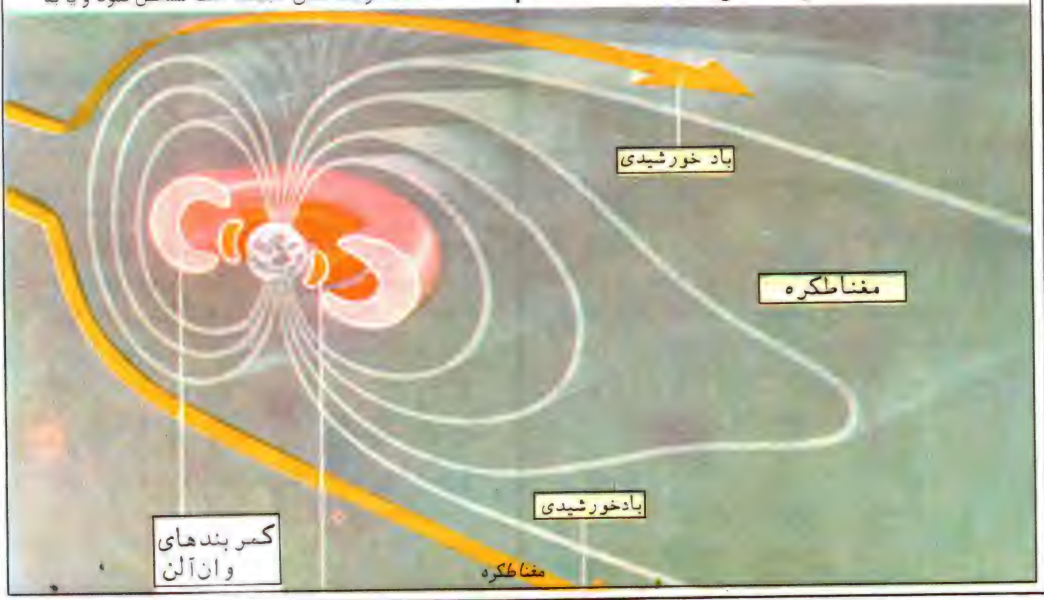
مغناطکره (Meghnātkoreh)

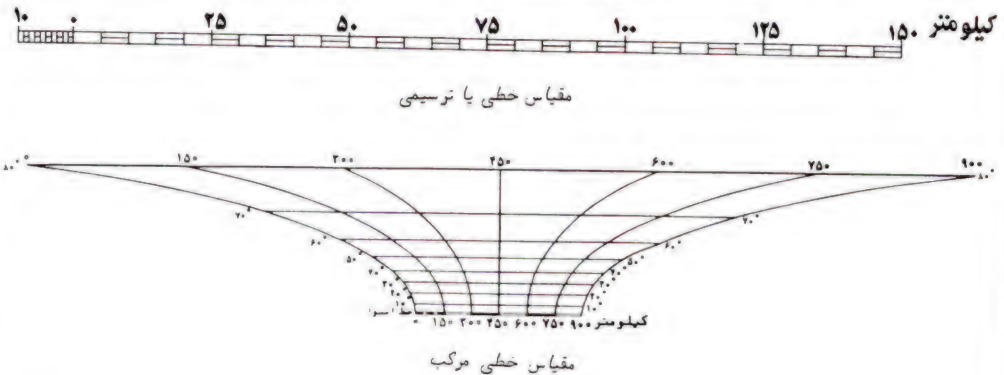
سرونی‌ترین بخش و یا لایه جو زمین که از ۲۰۰۰ کیلومتری زمین به بالا در درون کمربندهای تشعشی وان آلن قرار گرفته است. ← آهریائی رمن

MAGNET

مغناطیس

یا آهن ربا، اکسید طبیعی مغناطیسی آهن که خاصیت جذب





NATION

ملت

گروهی از مردم که از نظر تاریخ، زبان، زادگاه، عقاید و احساسات و امال آن با هم بستگی داشته باشند. همچنین به مردمی که در یک واحد سیاسی سام کشور زندگی می‌کنند سیر گفته می‌شود.

NATIONALISM

ملت دوستی

← ملی گرایی

KEY/KAY

مله (Maleh)

پشته‌شی‌ای که در عموماً کمی در زیر آب قرار گرفته باشد و همچنین به جریره‌های بستی که سطح آنها اغلب از آب پوشیده شده باشد سیر گفته می‌شود.

NATIONAL

ملی

منسوب و مربوط به ملت.

از این واژه در ایران گاه به معنی دولتی نیز استفاده می‌شود. زیرا دولت نمایندنده ملت است. مانند صنایع ملی و بانک ملی و غیره.

NATIONALITY

ملیت

ملت بودن، قومیت، مجموعه صفات و خصایص یک ملت.

NATIONALISM

ملی گرایی

عقاید و احساسات ملی یک ملت. آیین ملی یا ملت دوستی و یا ملی گرایی عبارت از احساسات و با ایدئولوژی خاصی است که ملتی را به حرکت در می‌آورد و با توجه به گذشته ملت و سحایا و عاملانش او را در جبهی ویره سوق می‌دهد و گاهی ارزش‌های عالی از آن بوجود می‌آید.

(Man)

معیاس وزن معادل ۴۰ سیر و تقریباً "برابر ۳ کیلوگرم که آن را من سیر می‌گویند. من شاه ۸۰ سیر است که دو من

شیوه انگلیسی از دو واحد طولی مانند یک اسج برابر یک مایل استفاده کرد که این روش تقریباً "منسوخ شده و غالباً" به همان روش اول اکتفا می‌گردد. همچنین ممکن است معیاس نقشه را نسبت به عرض جغرافیائی اسناداری مانند خط استوا و یا مدار ۴۵° تعیین نمایند، که در این صورت معیاس خطی آن صورت مرکب خواهد بود.

بطور کلی معیاس نقشه بکنی از طرق زیر نمایش داده می‌شود:
الف - عددی یا کسری مانند ۱:۲۵۰۰۰۰

ب - لفظی یا گفتاری مانند یک سانتیمتر روی نقشه برابر دو هزار و پانصد متر در طبیعت است.

پ - ۱: خطی یا ترسیمی ساده.

۲: معیاس خطی مرکب برای نقشه‌هایی با تصویر مرکاتور و نظایر آن.

RESIDENT

مقیم

کسی که در جایی مسکن گرفته و اقامت کرده باشد.

MEGAPARSEC

مگا پارسک

هر مگا پارسک برابر یک میلیون پارسک و معادل است با $10^6 \times 3/26$ سال نوری.

MEGALOPOLIS

مگالوپولیس

اصطلاحی است که بوسیله جغرافیدان فرانسوی ژان گاتن بکار برده شده و به ناحیه وسیعی از شهرها اطلاق می‌شود که از چند متروپل تشکیل گردیده و محوه آن در ایالات متحده امریکا از بوسطن تا واشنگتن گسترش یافته است. اصل این اصطلاح هم از نقشه‌های هوایی گرفته شده.

MOLASSE

ملاس

کلمه‌ای است سوئسی که به رسوبات تشکیل شده از کنگلومرا، سنگ ماسه و مارن در حاشیه شمالی آلپ اطلاق می‌شود.

VOIDANCE WATER

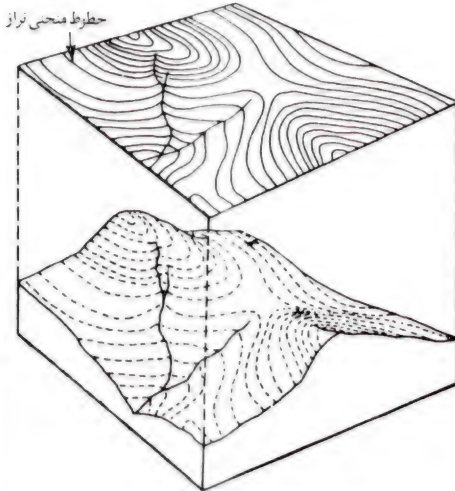
(Manjalāb) منجلاب

آب بدوی و گدیده که در یک جا جمع شود و یا حائیکه آبهای کثیف و بدبو جمع شده باشد.

CONTOUR LINE

منحنی تراز

منحنی و یا خطی روی نقشه که از اتصال نقاط هم ارتفاع بوجود آمده باشد. به آن منحنی میران نیز گفته می شود.



مقایسه منحنی های تراز ارتفاعات

HYPSONETRIC CURVE

منحنی فراز نما

منحنی خاصی که برای نمایش بلندی ها و شکل کلی زمین رسم می شود. برای رسم این منحنی اعداد معرف بلندی ها و پستی های زمین را روی یک محور عمودی و مناطقی که ارتفاعات و پستی های آن مورد نظر است روی یک محور افقی منتقل می سازند و منحنی که برحسب این ها و پستی ها ترسیم می دهد به کمک این دو محور رسم می کند.

CONTOUR LINE

منحنی میران

— منحنی تراز

ZONE / BELT

منطقه

الف — هر یک از پنج منطقه زمین که از خط آب و هوا طبقه بندی شده است. این مناطق عبارتند از منطقه حاره، منطقه معتدله شمالی و جنوبی و منطقه منجمده شمالی و جنوبی.

ب — قسمتی از زمین که به واسطه نوع حیوانات یا نباتات آن کاملاً مشخص و متمایز است و با آن نظر رشد پاره ای گیاهان و حیوانات دارای شرایط مناسب باشد.

معمولی است و من ر ی ۱۶۰ سیر است که چهار من معمولی میباشد.

LIGHTHOUSE

(Manār) منار

۱- محل نور و جای روشنایی.

۲- ستون مربعی که معمولاً در مسجدها ساخته شده و بر بالای آن اذان می گویند.

← فانوس دریایی

CLIMATIC REGION

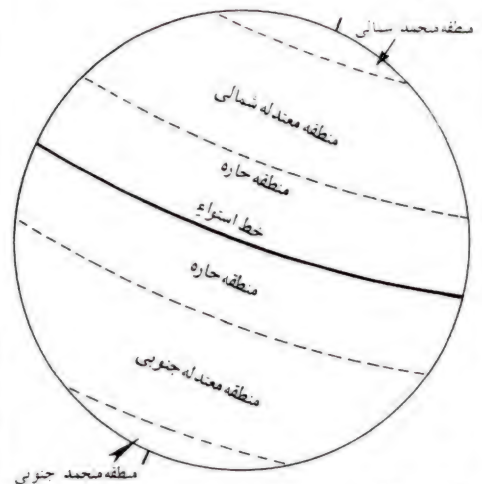
مناطق آب و هوایی

برخی از جغرافیدانان کره زمین را از نظر آب و هوا به چهار منطقه عمده حاره، نیمه حاره، معتدله و قطبی تقسیم می کنند که هر یک از این مناطق نیز به نواحی فرعی دیگری تقسیم می گردد. مثلاً "منطقه حاره به نواحی استوایی، ناحیه موسون سودانی و ناحیه کویری خشک و داغ و منطقه نیمه حاره به ناحیه نیمه حاره خشک (و یا مدیترانه ای)، ناحیه نیمه حاره مرطوب یا بنسوار گرمسندی و منطقه معتدله به ناحیه دریایی، ناحیه قاره ای و بالاخره منطقه قطبی که به نواحی کلاهک قطبی و نودرا تقسیم می شود.

CLIMATIC ZONES

مناطق پنجگانه

پنج منطقه زمین که از نظر آب و هوا طبقه بندی شده است. این مناطق عبارتند از منطقه حاره، منطقه معتدله شمالی، منطقه معتدله جنوبی، منطقه منجمده شمالی و منطقه منجمده جنوبی.



مناطق پنجگانه

TIME ZONES

مناطق زمانی

← فاج ساسی

منطقه استوایی

EQUATORIAL ZONE

← مدارگان

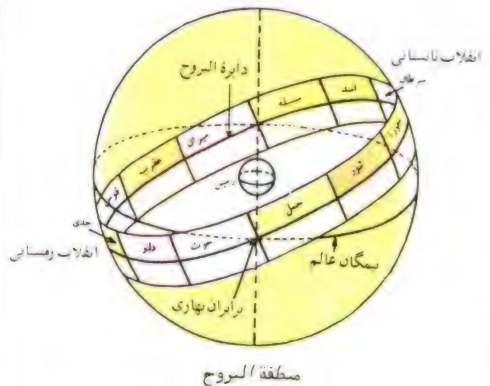
منطقه البروج

ZODIAC

نوار یا باریک‌های از کره عالم، که موازی با دایره البروج و به فاصله ۸/۵ درجه، در طرفین آن واقع گردیده است. حرکت سالانه ظاهری خورشید و ماه و سیارات به جز زهره و پلوتون در منطقه البروج صورت می‌گیرد. زاویه میل دایره البروج نسبت به استواء عالم (معدل النهار) حدود ۲۳/۵ درجه می‌باشد.

بسیار محاسباتی که به عمل آمده این زاویه در طی ۴۰۰۰۰۰ سال، میان ۲۲ درجه تا ۲۴/۵ درجه در تغییر است. منطقه البروج به ۱۲ قسمت تقسیم می‌شود که آنها را برج‌های دوازده‌گانه سال می‌نامند.

← برج



منطقه البروج

منطقه حاره

TORRID ZONE

← مدارگان

منطقه حفاظت شده

NATURE RESERVE

منطقه‌ای که زندگی گیاهی و جانوری آن تحت حفاظت و کنترل قرار گرفته باشد.

منطقه زمانی

TIME ZONE

هر یک از قاطع‌های ۲۴ گانه ۱۵ درجه‌ای کره زمین که زمان متوسط نصف النهار مرکزی آن به عنوان زمان رسمی کشورها و یا مناطقی که کم و بیش درون قاطع‌های مزبور واقع شده‌اند انتخاب گردد. (تصویر در صفحه ۳۲۸)

منطقه عرض میانه

MID - LATITUDE

نوازی از کره زمین که در حد فاصل ۲۳/۵ تا ۶۶/۵ درجه عرض شمالی یا جنوبی واقع شده است. این منطقه از زمین

را منطقه معتدله نیز می‌نامند.

منطقه عقب افتاده

UNDER DEVELOPED AREA

مطبقه‌ای که بر اثر فقدان منابع طبیعی و یا سوء تدبیر مقامات مسئول توسعه یافته و عقب مانده باشد.

منطقه قطبی

POLAR ZONE

← منطقه منجمده

منطقه کشاورزی

AGRICULTURAL REGION

بخش‌های بسیار وسیع و گسترده‌ای از کره زمین که از نظر عوامل کشاورزی بهم شباهت داشته باشند.

منطقه معتدله

TEMPERATE ZONE

مناطق از زمین، سام مناطق معتدله شمالی و معتدله جنوبی، که در حد فاصل منطقه گرمسیر (استوایی) و سردسیر (منجمده) واقع شده است. آب و هوای این منطقه نسبت به حد اعتدال بطور قابل ملاحظه‌ای متفاوت بوده و به همین جهت عنوان (منطقه عرض میانه) را می‌توان واره مناسب‌تری برای آن محسوب داشت.

آب و هوای این منطقه را به پنج نوع زیر تقسیم می‌کنند:
الف - معتدله بارانی یا تابستانه‌ای داغ (علامت اختصاری Cfa)

ب - معتدله بارانی یا تابستانه‌ای گرم (علامت اختصاری Cfb)

پ - معتدله بارانی یا تابستانه‌ای کوه و خشک (علامت اختصاری Cfe)

ت - معتدله بارانی یا تابستانه‌ای داغ و خشک (علامت اختصاری Csa)

ث - معتدله بارانی یا تابستانه‌ای گرم و خشک (علامت اختصاری Csb)

منطقه منجمده

FRIGID ZONE

مناطق از زمین سام مناطق منجمده شمالی و منجمده جنوبی که دارای آب و هوای فوق العاده سرد بوده و دائماً در حال یخ‌زدن و ریزش برف است. تابش نور خورشید در این مناطق کاملاً "مایل بوده و هوای آن هیچگاه گرم نمی‌شود.

منطقه نفوذ

SPHERE OF INFLUENCE

ناحیه‌ای که، معمولاً بنا بر قراردادی که میان چند ملت بسته شده، بعضی از آنها آزادی عمل اختصاری در آن ناحیه داشته باشند. و نیز این اصطلاح گاهی به اشتباه به سرزمینی اطلاق می‌شود که نیروی خارجی متصرف بدست آوردن نفوذ اختصاری در آن است بی آنکه بخواهد آن را

تصرف کند.

منطقه نیمه استوائی

SUB - TROPICAL REGION

— منطقه نیمه گرمسیری

منطقه نیمه قطبی

SUB - POLAR REGION

منطقه‌ای که از یک سو به توندرا و از سوی دیگر به مناطق سردی مانند استپ یا صحراهای سرد محدود باشد. به اینگونه مناطق، نواحی معتدله سرد نیز می‌گویند. زمستان این نواحی فوق‌العاده سرد و طولانی و تابستان آن کوتاه و ملایم است. میزان بارندگی در این مناطق نسبتاً کم ولی برای رویش پاره‌ای درختان جنگلی مناسب است.

منطقه نیمه گرمسیری

SUB - TROPICAL REGION

دو کمربند از کره زمین که حد فاصل مدار رأس‌السرطان و مدار ۴۰ درجه عرض شمالی (در نیمکره شمالی) و مدار رأس‌الجدی و مدار ۴۰ درجه عرض جنوبی (در نیمکره جنوبی) واقع شده باشد. تمایز چهار فصل، بویژه زمستان و تابستان از مشخصات این منطقه بوده و آب و هوای آن به آب و هوای مدیترانه‌ای و آب و هوای مرطوب تقسیم می‌گردد. تابستان طولانی و خشک و زمستان نسبتاً پربارش از خصوصیات آب و هوای مدیترانه‌ای و تابستان پرباران از مشخصات مناطق مرطوب است.

PTOLEMY'S SYSTEM

منظومه بطلمیوس

— هیئت بطلمیوس

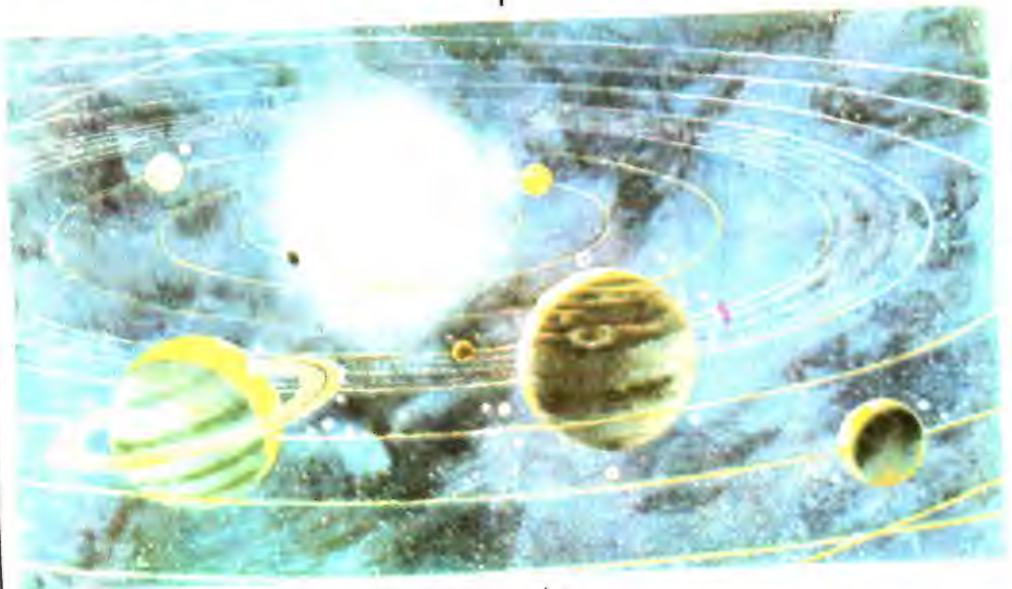
SOLAR SYSTEM

منظومه شمسی

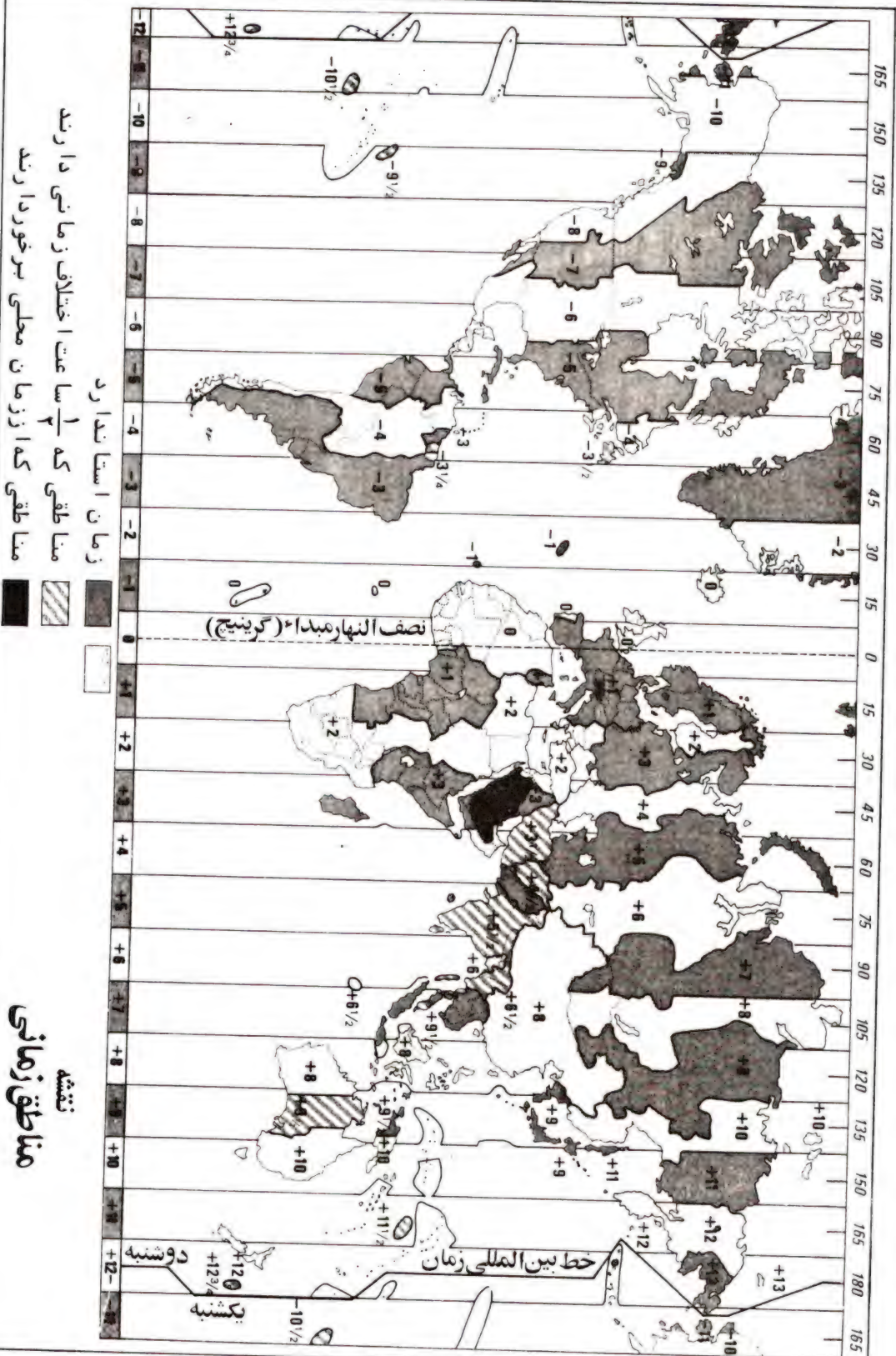
منظومه شمسی ترکیبی است از خورشیدونه سیاره اصلی بنام تیر (عطارد)، ناهید (زهره)، زمین، بهرام (مریخ)، برجیس (مشتری)، کیوان (زحل)، اورانوس، نپتون و پلوتون، و اقمار آنها همراه با مجموعه‌ای از اجرامی چون سیارکان و دنباله‌داران و شهابسنگ‌ها توأم با مقداری گاز و غبارهای فضایی. خورشید که در قلب این منظومه جای دارد بر این مجموعه عظیم فرمانرواست و نیروی ثقل و میدان مغناطیسی و همچنین تشعشعات آن در این مجموعه نقش مهمی بر عهده داشته و گردش اجرام مزبور را کنترل می‌کند.

قطر خورشید که ۱,۳۹۲,۰۰۰ کیلومتر است ۱۰۹ مرتبه بزرگتر از قطر زمین و تقریباً ۱۰ بار بزرگتر از قطر بزرگترین سیارات منظومه یعنی برجیس یا مشتری است و حجم آن ۱,۳۰۳,۰۰۰ بار از زمین بیشتر است. با این توصیف ملاحظه می‌شود که در خورشید به تنهایی بیش از ۹۹/۸ درصد جرم منظومه شمسی را بخود اختصاص داده و فقط چیزی حدود ۰/۲ درصد به اجزاء منظومه آن تخصیص یافته است.

در میان قوانین شناخته شده ناظر بر حرکات منظومه شمسی مجموعه قوانین کپلر که بوسیله یوهانس کپلر در سال ۱۶۰۳



منظومه شمسی



کشف گردیده و قانون معروف حادیه عمومی که توسط اسحق نیوتن در سال ۱۶۶۶ کشف شده است از اهمیت خاصی برخوردار است.

منظومه کوپرنیک

COPERNICUS SYSTEM

بر اساس این منظومه که توسط نیکلاوس کوپرنیکوس محم لهستانی (۱۴۷۳ - ۱۵۴۳ میلادی) عرضه شده:

- ۱- خورشید و ستارگان در محاسباتند.
- ۲- ستاراب از جمله رمس احسام کروی هستند که بدور خورشید می گردند.
- ۳- سیارات بر دوابی سام مدار بدور خورشید می گردند.

در این منظومه که ساده‌گذاری نجوم حادیه است، خورشید در خارج مرکز مدارات جای دارد.

منقار (Menqār)

BILL

نوار تاریکی از حسی که همانند یک نته جزیره کوچک در دریا می رفته باشد.

مکمل (Muttūl)

محزای آبی که از یک طرف ضررینه و از طرف دیگر سالا باشد. به آن سرگلو سر می گویند.

مواد خام

RAW MATERIAL

موادی که بطور خام برای عمل آوردن و تا نحس مصنوعات دیگر نگار رود.

مواد رسوبی

SEDIMENT

مواد فسفاته

PHOSPHATE MATERIALS

گونه‌ای از سنگ‌های فسفریت و فسفاتیک و همچنین گونه‌هایی که از مدفوع پرندگان دریایی روی هم اساسه شده سنگل یافته باشند. این مواد در کشاورزی بصورت کود بکار می‌روند.

مواد گدازه (Mavād-e-qodākhteh)

MAGMA

ماگما عبارت از مواد مذاب سمه مایع سلیکانی است که بعضی از بلورها در آن وجود دارد. این بلورها احتمالاً در آساده‌های ماگما و یا در سر مواد گدازه سطح زمین، در حاتی که حرارت و فشار مناسب بوده‌اند منسلور گردیده و به صورت ساور یا معلق در آن قرار دارند. به عمده سکیلی ماگما از ماده مدایی که ترکب سخته دارد (سلیکانها)، گازها و مواد فرار فراوان شکل منبوسه از نظر نمایی ماگماها را می‌توان بدو دسته تقسیم نمود که عبارتند از: ماگمای تاریک و ماگمای اسیدی.

MAGMA

مواد مذاب

← مواد گدازه

CAPILLARITY

موئینگی (Muinegi)

مقدار آب موجود در دراب خاک که صورت لایه‌های بسیار نازک بیرامون دراب خاک را فرا گرفته‌است. این آب می‌تواند بواسطه رشته گیاهان و یا بر اثر خاصیت لوله‌های موئین به سطح زمین منسل و سپس سحر گردد.

MOTORWAY

موتوروی

← شاهراه

WAVE

موج (Mowj)

- ۱- حرکت دراب و احسامی که بام سالا زمین و بایس آمدن صواب آنها باشد باعث حرکت امواج سطح آب.
- ۲- حرکت سده به موج آب.

PRIMARY WAVE

موج اولیه

نوعی سردگی لرزتی که در سطح زمین لرزه بدید می‌آید. اسکند امواج ساهت فراوانی به امواج عمومی دارند.

SEA WAVE

موج دریا

نوعی با حسی دراب آب را موج دریا می‌گویند. موج دریا بر اثر برخورد باد با سطح آب بدید می‌آید و اندازه‌آی سکی به سرعت و مداومت باد دارد.

طسب امواج را با عوامل زیر می‌توان توصیف نمود:

الف - ارتفاع موج که گاه به ۱۲ تا ۱۵ متر می‌رسد (مرتفع ترین امواجی که تا کنون به سده به ارتفاع ۲۱ متر و مربوط به سال ۱۹۶۱ میلادی است).

ب - طول موج یا مسافت میان دو قوس متوالی، که طولترین آن با حدود ۱۱۲۸ متر اندازه‌گیری شده.

ج - مدت زمان بین دو طول موج.

د - سده و حرکت سرفوت امواج.

ه - سب موج که از سب میان ارتفاع به طول آن سب می‌آید.

ح - نیروی موج.

COLD WAVE

موج سرد

نوعی ساگهای هوای سرد فضی که معمولاً پس از یک فروار روی می‌دهد. موج سرد بویژه در تبدیل رسال سسر در بواخی سالی آمریکا و سسوی به‌ده می‌جود و در سطح بده‌های فضایی از هوای سرد را در مناطق سهاروی اراش سسر می‌جا جمع و اساسه می‌نارد. بطور کلی موج سرد برای کشاورزی

خطرناک و تهدیدآمیز است .

BREAKWATER

موج شکن

دیوار یا سدی معمولاً از بتن مسلح که برای جلوگیری از نیروی امواج آب در دریا ساخته شده و منطقه آرامی را در پناه خود بوجود آورده باشد .

LONGITUDINAL WAVE

موج طولی

لرزش حاصله از زمین لرزه که در امتداد پوسته زمین پدید آید و تحت کنترل قابلیت اعطای زمین قرار گیرد .

DESTRUCTIVE WAVE

موج ویرانگر

دستای از امواج دریا که بدلیل توفان به فواصل کوتاه و سریع پشت سر هم ایجاد شده و ستوسی از آب دریا را به ساحل براند و مواد ساحلی را هنگام بازگشت شانه کرده و با خود به دریا حمل نماید .

MOSAIC

موزائیک عکس هوایی

موزائیک عکس هوایی ، از کنار هم چیدن یک سری عکسهای هوایی قائمی که از یک منطقه معین برداشته شده باشد تهیه می گردد . موزائیک عکس هوایی در هنگامی که نقشه ای از منطقه مورد نظر وجود نداشته باشد کاربرد فراوان و موثری دارد .



موزائیک عکس هوایی

ETANG

موزه (Muzh)

یا موزه — تالاب

CYMOTRICHOUS

موفرفری

گروهی از انسان ها که دارای موهای مجعد و فردار هستند .

MULATTO

مولتو

مردمان دو رنگه ای در امریکای جنوبی که از آمیزش نژادهای سفید و سیاه بوجود آمده اند .

MOLYBDENUM

مولیبدن

عنصر فلزی (با علامت شیمیائی MO) سفید تیره رنگ ، جکش خوار ، با جگالی ۱۰/۳ و نقطه ذوب ۲۰۶۲۰ درجه سانتیگراد ، که به شکل طبیعی یافت نمی شود ، کالسیهای عمده ، آن مولیبدنیت MoS_2 و دلفنیت $PbMoO_4$ است ، کاربرد اصلی آن بصورت آلیاژ در فولادهاست که از شکستگی فولادهای کروم — نیکل می کاهد . همچنین به نیکل فلزی در لامپهای الکترونی و سیرهای محافظ تشعشعی و عناصر حرارتی کوره ها بکار می رود .

مولسیدن در بافتهای گاهی و جابری یافت میشود ولی نقش آن در حیات جانوران در مقایسه با گیاهان از اهمیت بیشتری برخوردار است .

MONSOON

مونسون

— بادهای موسمی

FOG

مه (Meh)

بوده مزاحمی از حمار آب ، دود و یا گرد و غبار ، که در لایه های زیرین جو و در محاور سطح زمین پدید آید . به موجب توافق های سن المللی هوا ساسی ، به پدیده ای از اینگونه که میزان قابلیت دید را به کمتر از یک کیلومتر کاهش دهد مه گفته می شود . معمولاً " غلظت مه در بخشین ساعات سردن آفتاب به حداکثر رسیده و در حدود سمپور یکلی محو می گردد . بطور کلی صخامت مه متفاوت بوده و اغلب در سطح دریا آفتابان است که بر دکل کشتی ها از آن خارج می گردد .

نوع دودی مه که به آن دود مه SMOG گفته می شود خاص شهرها و مناطق صنعتی بوده و دید کم از منحصبات آن است و بدترین نوع آن هنگامی پدیدار می شود که مه آبی با مه دودی توأم گردند . مه عباری خاص مناطق کوهی است .

MAY

مه

— ماههای اروپایی

مهاجر

EMIGRANT

نحسی که رادگاه و میهن اصلی خویش را ترک گفته و در سرزمین دیگری سکنی گزیده باشد.

مهاجرت

EMIGRATION

حرکت و جابجائی مردم اعم از داخلی (درون یک کشور) یا خارجی (از کشوری به کشور دیگر) را، مهاجرت می‌گویند. مهاجرت ممکن است بدو علت بوقوع پیوندد.

الف - رانش، به علت عواملی از قبیل سیاسی، مذهبی و اقتصادی.

ب - کشش، به سبب عواملی مانند خالی از سکنه بودن سرزمینهای مرغوب، منابع زیرزمینی و فراوانی کار.

مهاجرت خالص

NET EMIGRATION

فاصل مهاجران وارد شده و خارج شده در یک سال معین.

مهاجرنشین

COLONY

دستهای از مردم یک کشور که در مطقای دور از سرزمین بومی خویش بطور دسته‌جمعی زندگی می‌کنند. مناطق مهاجرنشین بیشتر در سرزمینهای دست نخورده و جدید که جمعیت کافی نداشته باشند دیده می‌شوند.

مهاران (Mehbārān)

SCOTCH MIST

ریش توده‌ای از قطرات کوچک آب، شبیه مه‌تک و نرم باران، که معمولاً در سواحی تنهای ساگوه‌سانی اتفاق می‌افتد، و ناشی از وجود ابرهای متراکم در نزدیکی زمین است.

مه بخاری

STEAM FOG

علت عبور یک توده هوای سرد از روی اقیانوسها و یا دریاها که باعث تخیر آب بدرون جو گردیده و در نتیجه در بالای سطح آب دریاها و یا اقیانوسها سرد شده و متراکم میشود و ایجاد مه بخاری می‌کند.

مه پهنرفت (Meh-e-pahnrafti)

ADVECTION FOG

مه‌ی که بوسیله حرکات افقی هوا بر فراز سطح سرد زمین تشکیل گردد. اس پدیده که دلیل عمده آن رطوبت گرم هوایی است که از جانب دریا سوی خشکی در جریان است. معمولاً در فصل زمستان که هوا سرد است بر فراز خشکی و یا دریا ایجاد می‌گردد.

جناحه هوای گرم و مرطوب از روی دریاها و اقیانوسها سوی سواحلی که سرد می‌باشد انتقال باید هوای مرطوب علت تماس با زمین سرد خنک شده و به نقطه اشباع نزدیک میگردد و باعث مه میشود. علت انتقال هوای گرم و مرطوب بر روی

زمین سرد آنرا مه انتقالی گویند.

مهتاب

MOONLIGHT

پرتو ماه، نور ماه، کره ماه خود بخود کره‌ای سرد و تاریک است که با پرتو خورشید گرم و درخشان می‌شود و بازتاب نور آن در زمین پدیده مهتاب را بوجود می‌آورد.

مه تشعشی

RADIATION FOG

پوسته نازکی از مه سفید رنگ که بر اثر توقف هوا در نواحی پست زمین دیده می‌شود. این مه بویژه در فصلهای بهار و پاییز که سطح زمین در شب بر اثر تشعشع حرارت خود را از دست داده و سرعت سردی می‌گردد پدید می‌آید و نیروی کشش زمین آن را بدرون گودالها و مناطق پستی که هوای راکد و آرامی دارند جمع می‌کند.

مه تنگ (M-e-tonok)

MIST

ذرات آبی که در لایه‌های زیرین حواباشته گردیده و قابلیت دید را به ۱ تا ۲ کیلومتر کاهش می‌دهد. این پدیده در واقع یک نوع مه رقیق است.

مه جبهه‌ای

FRONTAL FOG

مه کم دوامی که بر اثر عبور جبهه گرم یک مرکز فروبار بوجود آمده باشد. این وضعیت بدلیل ریش باران‌های گرم بدرون یک توده هوای سرد سطحی و اشاع هوای مزبور پدید می‌آید.

مه‌د تمدن

CRADLE - AREA

سرزمینی که تمدن‌های نخستین در آنجا پدیدار شده و سایر جاها گسترش یافته باشد. مانند سرزمین بین النهرین.

مه‌دمه (Mehdameh)

STEAM FOG

نوعی مه که بر اثر عبور هوای سرد از فراز آب‌های نسبتاً گرم پدید می‌آید. در چنین وضعی آب بصورت بخار وارد هوای سرد شده و بشکل ذرات ریز بخ تعییر شکل می‌دهد که به آن پخمه و یا مه یخی نیز می‌گویند.

مه‌دیس (Mahdis)

MOCK MOON

تصویری از یک ماه فرضی که به کره ماه حقیقی که نزدیک افق باشد خیلی شبیه بوده و مسافت راوبدای آن با کره حقیقی ماه ۲۲ درجه باشد.

مه‌ر

مقتس از واژه سانسکریت مسترا و واژه پهلوی میترا به مفهوم دوسنی و محبت، نام ماه هفتم در تقویم رسمی ایران و شانزدهمین روز هر ماه خورشیدی.

وارد مهرگان است. همچنین تصویربرداری نجومی اوستایی موجود بوده و بعدها در نجوم جلالی راه یافته و از سال ۱۳۰۴ خورشیدی تا سال هفتمین ماه سال هجری قمری در نجوم ایران ریشه یافته است.

مهرگان (Mehregan)

تختگاه نور مهرگر زمینی از نقشه جراترین نامری-جبرگانی در سرد ایرانان جزو بهمیرس نمیدها شمار میرفته . مهرگان از طریق نجوم بود در جوار اخص بر اوای بود: آب ، ریزا آغار حال بود از نامر بود: آب در سپهر ظاهر " مهرگان روز خیزد بر سرمان (مهرگان) میر بوده است و مانند بهمن سال بعد نام بهر ماه از این عهد گرفته شده است در گذشتهای بسیار دور در ایران تختگاه و فعل وجود داشته ، باسان و ریمان . نورر حس آغار باسان و مهرگان حس آغار ریمان بوده است .

MOONLIGHT

مپشد (Māhshid)

← مپشد

SPRING TIDE

مپکشند (Mehkeshand)

کشدی یا داند قابل ملاحظه که در هر ماه در بار روی می دهد یکی بصورت مد خیلی بالا و دیگری بصورت جزر خیلی افس . این پدیده در زمانی روی می دهد که مرکز کره زمین ، کره ماه و کره خورشید بر روی یک خط مستقیم قرار گیرد که یکی رمان محاق (ماه نو) و دیگری رمان بدر (ماه سب چهارده) است .

FOG-BOW

مپکمان (Mehkamān)

پدیده‌ای که از تابش نور خورشید از شب سر به میی که در

مپکشند و مپکشد

مقابل رو قرار دارد شدید می آید . چون در آب آب موجود در مه خیلی کوچکند ، از این روشنگر و تابش نور خورشید بطور کامل احاط می شود و در نتیجه حای طیف رنگی طیف بی رنگی موجود می آید و گمان سعیدی در فضا ندارد می گردد . باین پدیده طیف کوهسان بر می گوید

ECLIPSE OF THE MOON (Mehgereft)

با خسوف عبارت از وضعی است که زمین میان خورشید و ماه قرار گرفته و از بانی نور خورشید سطح کره ماه جلوگیری می کند . مپگرفت ممکن است کامل و یا جزئی باشد . زمین در حرکت مداری خود به دور خورشید باین راه را که در فضا در سنی مخالف خورشید میگرداند به دور می کشد . ماه : زمین به شکل یک مخروط است که فاعده آن مقطع زمین و طول متوسط آن ۱۰۳۸۰۰۰۰ کیلومتر است . طول سایه بر این مسیر فاصله زمین از خورشید با حدود ۴۰۰۰۰۰ کیلومتر است به مقدار متوسط عصر می کشد . خسوف زمایی اتفاق می افتد که ماه در مخروط سایه زمین قرار گیرد . ← خور گرفت

MACROSEISM

مپلرزه (Mehlarzeh)

لرزه هایی از بوسه زمین که برای انسان محسوس باشد .

STEAM FOG

مه بخی

← مه بده

INTERFLUVE

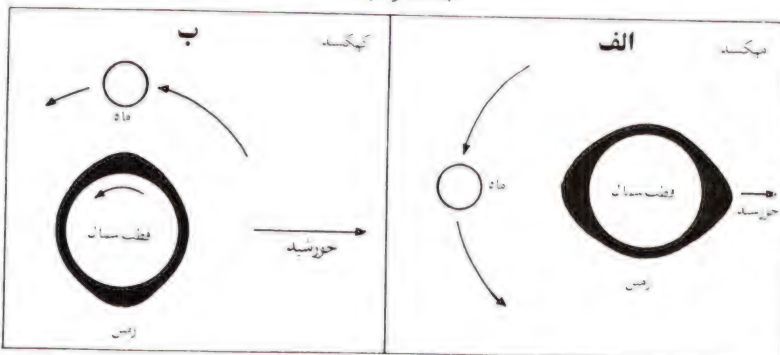
میاناب (Miānāb)

زمینی که میان دو دره یا دو مجرای آب مجاور هم واقع شده است . مانند سرزمین بین المهرین در عراق .

MESOSPHERE

میان اسپهر (Miān asphēr)

بخشی از جو زمین که بین ۳۰ تا ۹۰ کیلومتر از سطح زمین



الف : خورشید و زمین و ماه روی یک خط مستقیم قرار دارند
 ب : خورشید ، ماه و زمین ، تشکیل زاویه قائمه داده اند

معادل مهر ماه

میران از صورت فلکی عقرب عاریت گرفته شده است .



میزان

TEMPERATURE

میزان الحرارة

← دما سطح

BIRTH RATE

میزان تولد

تقسیم تعداد کل موالید یک جامعه در یک سال معین به کل جمعیت صاه همان سال .

DEATH RATE

میزان مرگ و میر

تقسیم کل فوف شدگان یک جامعه در یک سال معین به کل جمعیت صاه همان سال .

میزان مرگ و میر نوزادان

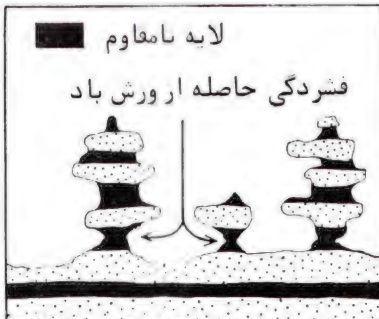
INFANT MORTALITY RATE

نسبت تعداد نوزادان فوت شده (۴ هفتگی تا یکسالگی) در یک سال معین به متولدین همان سال .

DESERT TABLE

میز بیابان

عارضه‌ای به شکل میر که روی آن را خمه سنگ کلاهد شکلی پوشانیده و باید آن تحت فرسایش حاصله از باد بارنگر از کلاهد مرسور شده باشد . این مثل عوارض بیشتر در نواحی کویری به جسم می‌خورد . ارتفاع میر سایان گاه تا ۳۰ متر می‌رسد .



میز بیابان

ارتفاع داسه و در حد فاصل یوتس اسپهر و یون اسپهر قرار گرفته است .

CUTOFF

میان بر (M-bar)

آبروی که توسط یک رودخانه قطع شود و یا رودخانه‌ای که دایره کاملی را طی کرده و از کار دایره گذشته و دایره مرسور را رها ساخته باشد . معمولاً این آبروها بعدها به صورت دریاچه‌های طوفی در می‌آیند .

MESOTHERM

میان دما

آن دسه از گیاهانی که به گرمایی سار دارند که متوسط دمای گرمسین ماه سال سسرار ۲۲ درجه سانتیگراد و متوسط دمای سردسین ماه سال سن ۶ تا ۱۸ درجه سانتیگراد باشد . ماسد درجت رسون .

INTERMONT

میان دو کوه

عارضه‌ای که میان دو کوه واقع شده باشد .

SUBSEQUENT RIVER

میانرود (Miyānrud)

زیرآه‌ای از سرود که امتداد آن نامتداد جس خوردگی‌های زمین نواری باشد و سسر خود را در سنگهای نرم حفر کرده باشد . ← سسرود و سسرود و وارود .

MESOCEPHALIC

ماسری (Miyānsari)

← ماسری

MESOSPHERE

ماسگره (Miyānkoreh)

← میان اسپهر

MAGNETOSPHERE

میدان مغناطیسی زمین

← مغناطیگره

WATER DISTRIBUTER

میراب

کی که متصدی تقسیم آب مشترک است و آب را به خانه‌ها ، اغنها ، کسراها و غیره می‌رساند .

CHANNEL

میراب

← آبراهه

LIBRA

میران

تقسیم صورت فلکی از صورت‌های دوارده‌گاه منطقه الروح .

میز یخچالی

GLACIER TABLE

تخته سنگی که روی یک پایه یخی واقع بر سطح یک یخچال قرار گرفته باشد. این تخته سنگ در واقع از آب شدن سریع یخ‌های زیر خود جلوگیری کرده و آن را بصورت پایهای برای خود در آورده است.

میکرون

MICRON

واحدی در اندازه‌گیری طول برابر یک میلیونیم متر یا $\frac{1}{1000}$ میلیمتر.

← متر

میل

MILE

یکی از واحدهای اندازه‌گیری مسافت، که بر سه گونه است: الف: میل حقیقی (Statute Mile) که معادل ۱۷۶۰ یارد و مساوی ۵۲۸۰ پا و برابر ۶۳۳۶۰ اینچ و مساوی ۸۸۰ فathom و معادل ۱۶۰۹/۳ متر است.

ب: میل دریائی (Nautical Mile) که اندازه آن برابر است با طول قوس یک دقیقه از دایره عظیمه متوسط زمین معادل ۱۸۵۳/۲۵ متر.

در امریکا و پاره‌ای کشورهای دیگر نوعی میل دریائی بین - المللی وجود دارد که اندازه آن برابر است با ۱۸۵۲ متر و مساوی ۶۰۷۶/۱۰۳۳ یا ۶۰۷۶ متر است.

هر گره دریائی عبارتست از سرعتی برابر یک میل دریائی در یک ساعت.

پ: میل جغرافیائی (Geographical Mile) که اندازه آن برابر است با طول قوس یک دقیقه از دایره استواء زمین معادل ۶۰۸۷/۲ یا ۱۸۵۵/۸۵ متر (اندازه میل جغرافیائی را اغلب معادل ۶۰۸۰ یا ۱۸۵۳/۱۸ متر منظور می‌دارند) اصولاً "میل یکی از واحدهای اندازه‌گیری مسافت در روم باستان بوده که اندازه آن ۱۰۵۰ قدم است و از واژه رومی (Milia) اقتباس گردیده است.

میل جغرافیائی

GEOGRAPHICAL MILE

یک میل جغرافیائی عبارتست از طول قوسی از دایره استواء یا مدارهای زمین که اندازه راویه آن $\frac{1}{60}$ درجه یا یک دقیقه باشد. اندازه این قوس بر حسب عرض جغرافیائی متفاوت بوده و مقدار پذیرفته شده آن برابر ۱۸۵۳/۱۸ متر یا ۶۰۸۰ یا است.

← میل

میل حقیقی

STATUTE MILE

← میل

میل دریائی

← میل

میلستنگ

MENHIR

تخته سنگ بلندی از دوران نوسنگی که بطور راست و عمودی در زمین کار گزارده شده و احتمالاً " برای انجام پاره‌ای مقاصد مذهبی و یا بعنوان نشانه‌ای برای گورستانهای باستانی به کار می‌رفته است.

میل محور زمین (Meyl-e-mehvar-e-zamin)

← گردش سالیانه زمین

میلی بار

MILLIBAR

واحد اندازه‌گیری فشار که اندازه آن برابر است با ۱۰۰۰ دین بر سانتیمتر مربع. از این واحد برای اندازه‌گیری فشار جو استفاده می‌شود. بطور کلی فرمول و یا روش خاصی برای تبدیل این سیستم به واحدهای خطی وجود ندارد جز در موارد خاصی که دما صفر درجه سانتیگراد و عرض جغرافیائی ۴۵ درجه باشد که در این صورت ۱۰۰۰ میلی بار برابر است با ۷۵۰/۱ میلیمتر یا ۲۹/۵۳۱ اینچ.

میلیم

MILLIEM

میلیم یکی از واحدهای اندازه‌گیری زاویه است که بیشتر در امور نظامی کاربرد داشته و اندازه آن $\frac{1}{6400}$ پیرامون دایره است. این واحد همانطوریکه از نام آن پیداست عبارت است از زاویه دید یک طول یک واحدی در فاصله هزار واحد و یا به عبارت دیگر یک طول یک متری در فاصله هزار متری زاویه دیدی بوجود می‌آورد که به آن یک میلیم می‌گویند. با توجه به اینکه ۶۴۰۰ میلی‌م برابر ۳۶۰ درجه است از این رو هر میلیم معادل "۰۲'۰۳" صحت قسمتی خواهد بود و یا بر عکس هر درجه شصت قسمتی ۱۷/۸ میلی‌م است.

میوسن

MIOCENE

سومین دور از دوره سوم زمین شناسی از دوران نوزیوی مربوط به ۲۵ تا ۱۱ میلیون سال پیش. قسمت اعظم کوهزائی کوهستان آلپ در این دور بوقوع پیوسته است.

← ازمه زمین شناسی

میهن

NATIVE LAND

← زادبوم

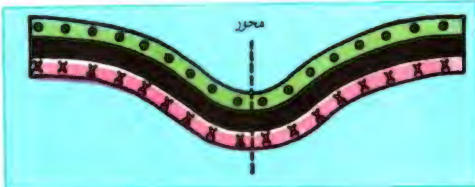


چینه مجاور از حالت موازی خارج شده و گونه‌ای ناهماهنگی پدید آورده باشد.

ب - ساختمان کلی یک منطقه (مانند بستر آبراهه) ای که با ساختمان کلی زمین تناسب نداشته و خود را با جهت خواب زمین تطبیق نداده باشد.

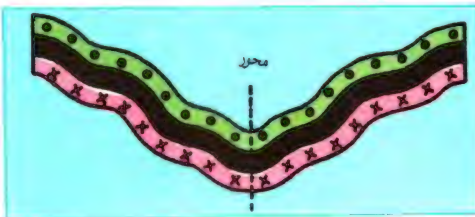
ناوبری کور (Nāvbari-ye-kur) DEAD RECKONING
عمل ناوبری و هدایت کشتی‌ها و هواپیماها به کمک یک سری محاسبات ریاضی دقیق از نظر جهت و سرعت حرکت. در این شیوه از سیستم‌های رادیویی و مشاهدات نجومی استفاده می‌شود.

ناودیس (Nāvdīs) SYNCLINE
چین خوردگی قسمتی از پوسته زمین که نسبت به تاق‌دیس حالت منفی یا معکوس داشته باشد.
← تاق‌دیس



ناودیس

ناودیس شکنجی (N-e-shekanji) SYNCLINORIUM
گونه‌ای ناودیس که از یک سری تاخوردگی‌های مثبت و منفی کوچک و دسال هم تشکیل یافته باشد.



ناودیس شکنجی

ناورس (Nāvrās) HEAD OF NAVIGATION
دورترین نقطه‌ای از یک رودخانه که از نظر تجارنی قابل کشتیرانی باشد.

ناورو (Nāvro) FAIRWAY
بخش اصلی و قابل کشتیرانی یک رودخانه یا یک خور که به وسیله شناوه و چراغ دریائی علامت گذاری شده باشد.

REGION

ناحیه

- ۱- بخشی از یک سرزمین.
- ۲- اطراف و حوالی یک شهر.

CLIMATIC REGION

ناحیه اقلیمی

← مناطق آب و هوایی

POLAR REGION

ناحیه قطبی

← منطقه محمده

ELUVIONS

نارفت (Nāroft)

مواد حاصله از فرسایشی که در محل تشکیل شده باقی بمانند و بوسیله جریان آب تغییر محل ندهند. این گونه مواد تحت تأثیر آب محتوی اکسیژن و گاز کربنیک و هم چنین بنا بر ترکیب خود سرانجام به ماسه، خاک ماسه‌ای، خاک رستی و یا رست تبدیل می‌گردند.

ADIABATIC

ناگذار (Nāgozār)

جبری که مربوط به تغییر دما در توده‌ای از گازها باشد. می‌دانیم که فشار کم باعث ایجاد سرما و بر عکس افزایش فشار موجب گرم شدن گاز را فراهم می‌سازد. بدون اینکه از خارج گرمایی دریافت شده باشد. این وضعیت معمولاً "هنگام صعود و یا هرول توده‌های هوا بوجود می‌آید. در چنین حالاتی باکم شدن فشار مولکول‌های هوا از یکدیگر فاصله می‌گیرند و بر عکس در افزایش فشار مولکول‌ها بهم نزدیکتر شده و متراکم می‌گردند.

TRANSLITERATION

نام گردانی جغرافیائی

برگردانیدن نامهای جغرافیائی از الفبائی به الفبای دیگر. این عمل که محبت و باب گفتگوی سیار وسیعی را در علم جغرافیا باز کرده است، تبدیل اسمی جغرافیائی نیز نامیده می‌شود.

DISCORDANCE

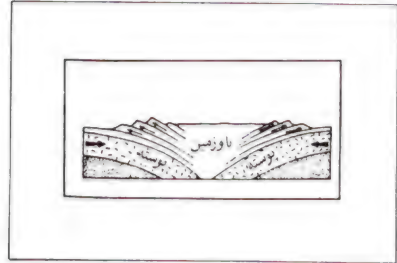
ناموافق

الف - فرورفتگی و یا دخول سنگ‌های آذرین در یک چینه معمولی مانند یک دیوال.
ب - یک ناهمسانی زاویه‌ای، مانند جایی که سطح خواب دو

GEOSYNCLINE

(Nāvzamin)

گودال یا فرورفتگی وسیعی در سطح زمین که وسعت آن به صدها کیلومتر برسد. از ویژگی‌های ناو زمین این است که به مرور با مواد ته‌نشستی پر شده و تفاوت محسوسی در اجزاء و چین‌های متشکله آن از نظر ساختمان به چشم می‌خورد.



ناو زمین

GRAVITY ANOMALIES

ناهنجاری‌های ثقل

تفاوت میان نیروی ثقل مشاهده شده و نیروی ثقل محاسبه شده در یک نقطه از زمین را ناهنجاری ثقل آن نقطه می‌گویند. اگر نیروی ثقل مشاهده شده بزرگتر از مقدار محاسبه شده آن باشد ناهنجاری را مثبت و اگر کمتر باشد ناهنجاری را منفی می‌دانند.

TEMPERATURE ANOMALIES

ناهنجاری‌های دما

تفاوت میان دمای میانگین یک نقطه و دمای میانگین نقاط هم عرض جغرافیائی آن نقطه. ناهنجاری دما هنگامی مثبت است که دمای میانگین نقطه مورد نظر بیشتر از دمای میانگین هم عرض آن بوده و هنگامی منفی است که دمای میانگین آن کمتر از دمای میانگین هم عرض نقطه مزبور باشد.

VENUS

ناهید

یا زهره، دومین سیاره (از نظر فاصله از خورشید) در منظومه خورشیدی است. مدار این سیاره میان مدارهای تیر (عطارد) و زمین قرار دارد و پس از خورشید و ماه درخشان‌ترین جرم آسمانی است. فاصله ناهید تا زمین گاه به حدود ۴۲ میلیون کیلومتر می‌رسد و از نظر بزرگی و وزن و جرم مخصوص شباهت فراوانی به کره زمین دارد. پیرامون سیاره ناهید را قشرهای عظیمی از ابر فرا گرفته و مانع رویت آن از سطح زمین گردیده است. پژوهشهای کیهانی نشان می‌دهد که دمای سطحی این کره حدود ۴۲۶ درجه سانتیگراد است. قطر استوائی زهره ۱۲۰۱۰۴ کیلومتر و فاصله آن از خورشید

حدود ۱۰۸،۲۰۰،۰۰۰ کیلومتر است. زمان گردش ناهید به دور خورشید ۲۲۴/۴۷۵ روز زمینی و زمان چرخش آن حول محور قطبین ۲۴۳ روز و ۱۴ دقیقه زمینی است. زهره صورت‌هایی شبیه به اهل قمر (ماه زمین) پیدا می‌کند که فقط با تلسکوپ‌های نجومی قابل دیدن است. — سیارات (تصویر در صفحه ۳۳۸)

NEPTUNE

نپتون

هشتمین سیاره از منظومه شمسی که بخاطر فاصله زیادش از زمین با چشم غیر مسلح دیده نمی‌شود. نپتون از حیث اندازه و هم از نظر ویژگیهای فیزیکی دیگر شبیه اورانوس است.

فاصله نپتون از خورشید ۴،۴۹۶،۷۰۰،۰۰۰ کیلومتر و قطر استوائی آن ۴۹۵۰۰ کیلومتر است و زمان گردش بدور خورشید آن ۱۶۴ سال و ۲۸۹/۴۴۵ روز است و زمان چرخش حول محور قطبین ۱۵ ساعت و ۴۸ دقیقه است و نپتون دارای دو قمر بنامهای تریتون و نرئید است.

— سیارات (تصویر در صفحه ۳۳۸)

ASTRONOMY

نجوم

— ساره شناسی

RADIO ASTRONOMY

نجوم رادیویی

شاخه‌ای از نجوم که به امواج رادیویی گسیل شده از اجرام گوناگون سماوی و نیز به نظریه گسیل این امواج می‌پردازد.

PRIMATOLOGY

نخستینه شناسی

(Nakhostineh shenāsi)

بخشی از جانورشناسی که با بررسی راسته‌ای از پستانداران زنده — زای جفتدار که شامل آدمی، میمون‌ها و سه راسته فرعی دیگر می‌باشد، سروکار دارد.

NODULE

ندول

تراکم موادی از جنس سیلیس یا آهک و یا آهن صورت نامرتب و نامنظم و احیاناً با تبلور مجدد یا تبلور مخفی.

FRIABLE

نرمه (Narmeh)

الف — سنگی که قابلیت خرد شدن آن زیاد باشد.
ب — خاک آمیخته با رس و شن که به آسانی خرد و نرم شود.

ALTAIR

نسر طایر (Nasr-e-tāyer)

پرنورترین ستاره از صورت فلکی عقاب. این ستاره نسبتاً به زمین نزدیک است و فاصله آن از زمین به حدود ۱۴ سال نوری می‌رسد و تقریباً "به شکل یک لوزی بزرگ است."

VEGA

نسر واقع (N-e-vaq'ee)

روشن‌ترین ستاره از صورت فلکی صلیب (چنگ رومی) که چهارمین ستاره پرنور آسمان به شمار می‌رود.

این ستاره زمانی ستاره قطبی زمینی بوده و حدود ۱۲۰۰۰ سال دیگر نیز مجدداً "ستاره قطبی زمین خواهد بود" (تقدیم اعدالین).

ستاره نسر واقع بعد از شعرای بهائی، درخشانترین ستاره آسمان نیمکره شمالی است.

BREEZE

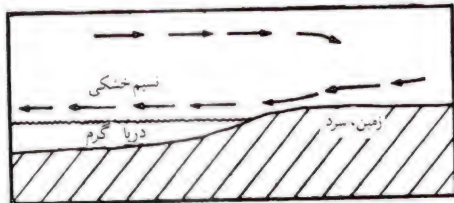
نسیم

نسیم عبارت از هوایی است که خیلی آرام جریان یابد. در این پدیده شدت جریان هوا به اندازه‌ای است که تولیدیادی کند.

LAND BREEZE

نسیم خشکی

نسیم خشکی که شبانه از خشکی بسوی دریا می‌وزد، علت این پدیده سریع‌تر خنک شدن سطح زمین بر اثر تشعشع در مقایسه با آب دریا و در نتیجه افزایش فشار جو بالای زمین نسبت به فشار جو بالای دریاست. این نسیم در پارهای قسمت‌های جهان بویژه در جزایر آسیای میظم است که فایده‌های ماهیگیری را شبانه بسوی دریا برده و روز بعدیه کمک نسیم دریا بسوی خشکی باز می‌گرداند.



نسیم خشکی

SEA BREEZE

نسیم دریا

نسیمی که بعد از ظهرها از سطح دریا بسوی مناطق کم فشار خشکی می‌وزد. این نسیم تا مسافت محدودی بدون خشکی نفوذ کرده و سپس تحت تاثیر بادهای محلی یا بادهایی که از خشکی بسوی دریا می‌وزد محو و ناپدید می‌گردد.

(تصویر در صفحه ۳۳۸)

MOUNTAIN BREEZE

نسیم کوهستان

جریان هوای نسبتاً سردی که در شب از کوه بسوی اراضی پست و دره‌ها می‌وزد.

اغلب جهت این باد در روز عکس است.

DRIZZLE

نرمه باران

باران ریزه دیالنداری که اندازه قطره‌های آن کمتر از ۰/۵ میلی‌متر بوده و بویژه با یک حسه هوای گرم همراه باشد.

FREESTONE

نرمه سنگ

سنگ نرمی که در جهات مختلف به آسانی بریده شود.

HAZE

نرم (Nezm)

بوده‌ای از دراب ریز و غار و یا دود و مانند آن که در فضای مجاور سطح زمین جمع شود و قابلیت دید را به حدود یک کیلومتر کاهش دهد.

METEORIC WATER

نزولات آسمانی

آبی که از جو زمین بصورت برف و یا باران ریزش نماید.

RACE

نژاد

گروهی از مردم که از نظر اصالت و وراثت طبیعی دارای خصوصیات یکسان باشند.

مجموعه افرادی که از حیث مشخصات قیافه، کوتاهی و بلندی قد، وضع لب و دندان، هیئت جسم، وضع مو و رنگ پوست بدن با هم شباهت دارند.

ETHNOLOGY

نژاد شناسی

دانشی که به بررسی منشأ، پراکندگی و ویژگی‌های متمایز نژادها و فرهنگ اقوام بدوی می‌پردازد.

به عبارت دیگر، شعبه‌ای است از علم انسان‌شناسی که از اصل و پدایش دسته‌های مختلف گروه‌های انسانی بحث می‌کند.

ETHNOGRAPHY

نژاد نگاری

شاخه‌ای از مردم‌شناسی یا نژاد شناسی که توریج جغرافیایی و ویژگیهای نژادهای گوناگون را توصیف می‌کند.

FERTILITY RATIO

نسبت باروری

مبحثی در بررسی جمعیت و آن عبارتست از تعداد کودکان موجود در یک جماعت به تعداد زنان قابل باروری در همان جماعت. این نسبت را با فرمول زیر نمایش می‌دهند:

$$F.R = \frac{\text{شمار کودکان زیر ۵ سال}}{\text{شمار زنان میان ۱۵ تا ۵۰ سال}} \times ۱۰۰۰$$

ACTIVITY RATE

نسبت کارآئی

در چند کارآئی



نپتون

CELESTIAL MERIDIAN

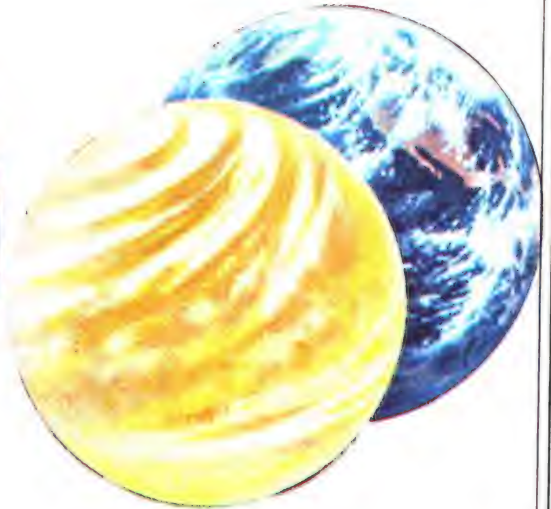
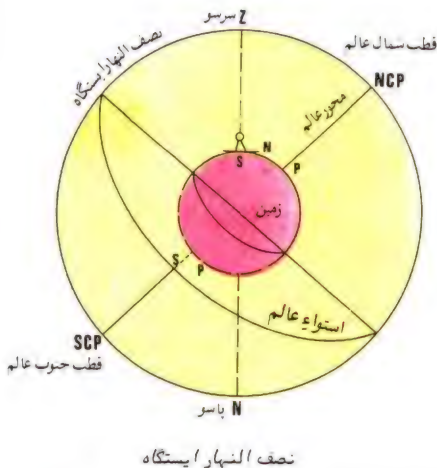
نصف النهار عالم

هرگاه دایره عظیمه‌ای را بر قطبهای عالم عبور دهند، فصل مشترک آنرا با سطح کره عالم، نصف النهار عالم می‌نامند. به عبارت دیگر فصل مشترک گسترش نصف النهارهای زمین و سطح کره عالم را نصف النهارهای عالم می‌خوانند. (تصویر در صفحه ۳۳۹)

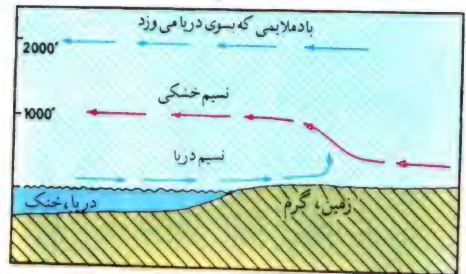
SHARE CROPPING

نظام سهم بردن از محصول

نظام خاصی است در کشاورزی که صاحب زمین بذر و وسایل کار را در اختیار کشاورز گذارده و در مقابل حدود نیمی از محصول را به نفع خویش برداشت می‌کند.



ناهید



نسیم دریا

GLACIER BREEZE

نسیم یخچالی

نسیم سردی از گونه باد فرورو که در امتداد مسیر یک یخچال می‌وزد. سبب وزش این نسیم سرد شدن هوای مجاور سطح یخچال است.

DESCENT

نشیب

- ۱- سرازیری. عارضه مقابل فراز.
- ۲- زمین پست.

MERIDIAN

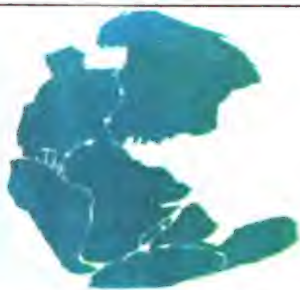
نصف النهار

— سیمور.

OBSERVER MERIDIAN

نصف النهار ایستگاه

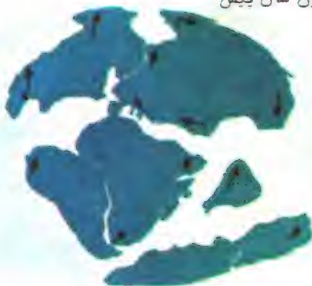
دایره عظیمه یا نصف النهاری که از قطبین عالم و همچنین دو نقطه سرسو (سمت الرأس) (Z) و پاسو (سمت القدم) (N) عبور نماید.



۲۰۰ میلیون سال پیش



۱۸۰ میلیون سال پیش



۱۳۵ میلیون سال پیش

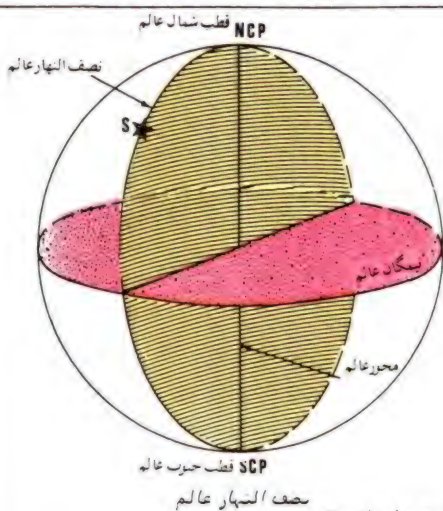


۶۵ میلیون سال پیش



نظریه رانه قاره‌ای

امروزه



نظریه جابجائی قاره‌ها

THEORY OF CONTINENTAL DRIFT

نظریه رانه قاره‌ای

نظریه جهان انبساطی

THEORY OF EXPANSIONAL UNIVERSE

جهان انبساطی

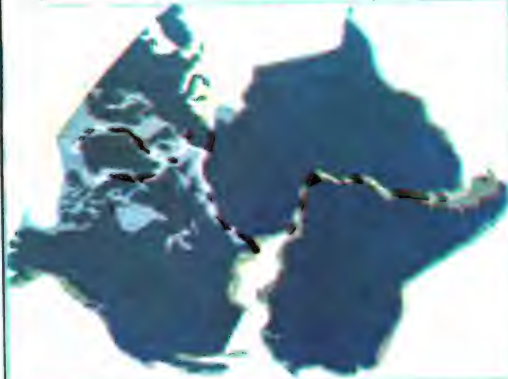
DARWIN'S THEORY

نظریه داروین

داروین

نظریه رانه قاره‌ای

نظریه رانه قاره‌ای (THEORY OF CONTINENTAL DRIFT) بر اساس این نظریه، اعتقاد بر این است که قاره‌های کنونی زمین در اصل از یک سرزمین عظیم بنام گندوانا جدا گردیده و امروزه هم فاصله گرفته و بالاخره در وضعیت کنونی واقع شده‌اند. علت پیدایش این نظریه مسئله پراکندگی جانوران و گیاهان مشابه در خشکی‌ها و قاره‌های گوناگون زمین است که دانشمندان



لبه فلات قاره‌ها در واقع مرز طبیعی قاره‌ها به‌شمار می‌روند، این نقشه باز هم آوری قاره‌ها را به خوبی نشان می‌دهد.



نظریه غباری

TIDAL THEORY

نظریه کشندی

نظریه‌ای است دربارهٔ پیدایش منظومه خورشیدی که توسط جیمز چسپر و هارولد جیمز در سال ۱۹۱۸ عرضه شده. بر طبق این نظریه که مکمل فرضیه پیدایش ساراب است، ساره دیگری به نوبهٔ مظیم گازی خورشید سردیک شده است و در نتیجه احرام کوچگتری از خورشید جدا شده و منظومه خورشیدی را ساخته است. بر اساس این نظریه، جدا شدن احرام گازی کوچکتر از خورشید در سحیدها منجر به تشکیل پهن کشندی عطشمن بوده است که به سبب حادثه آن ساره بر سطح خورشید پدید آمده بوده است. زمانی که حادثه گرانشی جندان ریادسد که برگرانش خورشید فرومی افتد، فلهای موج کشندی از حرم اصلی خورشید جدا شد و به حرم‌هایی به اندازه‌های مختلف تقسم گردید که همین ساراب امروزی هستند این نظریه در حال حاضر طرفداران چندانی ندارد.

TETRAHEDRAL THEORY

نظریه هرم سه وجهی

نظریه‌ای که نخستین بار توسط Lowthian Green در سال ۱۸۷۵ ارائه شده و بر اساس آن کره زمین را یک هرم سه وجهی که هر وجه آن یک مثلث بوده و رأس آن در قطب جنوب و قاعده آن که خود یک مثلث است در قطب شمال (به ساره امانوس محمد شمالی) قرار گرفته سیمه شده است. بر اساس این نظریه سیمکه حاوری در دو مثلث و سیمکه باختری در مثلث سوم واقع گردیده است.

این نظریه امروزه مورد توجه نیست

THEORY OF ISOSTASY

نظریه همستادی

(Nazarifard-Isostasy)

به موجب این نظریه زمین حالت سیابوری را در آب دارد که خشکی‌ها و بلندی‌ها به دلیل سنگی وزن از آب سربو مانده

را مدتها بخود متحمل می‌دایست. آنان بر این عقیده بودند که در آثار جبری همایند بل یا مشابه آن باسی وجود می‌داشته با موجبات سرازیدگی و گسستن این موجودات را فراهم نماد و رفت و آمد آنها را امکن بدتر سارد. مسئله دوم سابه و هماهنگی کراهه‌های یاره‌ای از یاره‌های امروزی به یکدیگر است. سانه سابه و هماهنگی کراهه‌های باختری افریقا و کراهه‌های حاوری امریکای جنوبی. این نظریه حسن سار در سال ۱۸۵۸ توسط الف سندر و سن در سال ۱۹۰۸ توسط الف. ب. سلور و بالاخره در سال ۱۹۱۵ توسط الف وگر عرضه و تکمیل گردید. به عقیده بیشتر زمین شناسی دریائی با کمک سواهد و کشفات یاره‌ای که احرام گرفته (زمین لرزه و وضعیت مضافی گذشته زمین) نظریه و گمرا را مورد تأیید قرار داده و علاوه بر آن سحر به این نظریه جدیدی توسط سارد، مک گری و ورتال در سال‌های ۱۹۶۹ - ۱۹۷۰ نام نظریه سگوک صحفائی گردیده است.

— رصصاحت صفحه‌ای

DUST CLOUD THEORY

نظریه غباری

دربارهٔ پیدایش منظومه شمسی، سی چند از دانشمندان بر این عقیده‌اند که چندین سلون سال پیش خورشید بصورت کره‌ای از گاز و با حرارت بسیار زیاد بوده و آن را سوسای از گازهای زمینی و در آن غبار احاطه کرده بوده است. این سوسه بعدها به علت حرکت دورانی به سیکل زمینی از امراض سحلی به دور خورشید درآمده که قطر آن در حدود قطر کوسی منظومه شمسی و در حد ساراب به کانه بوده است. سپس به دلیل اختلاف سرعت بین قسمهائی از سحائی که به خورشید بریدیکتر و دارای سرعت بیشتر بوده‌اند و بخشهائی که از خورشید دورتر و دارای سرعت کمتر بوده‌اند بوده مرور سلاطم شده و فضاهاائی ساه حشره‌های سلاطم در آن پدید آمده‌اند که هر حشره در خلاف جهت عقربه‌های ساعت دور خورشید گردشی می‌کرده و بر عکس ماده درون آنها در جهت حرکت عقربه‌های ساعت می‌گسسته است و در سحد غلافهای متحد المرکزی دور خورشید سکیل می‌گردیده هر غلاف سح حشره سلاطم دارد و ساراب در سواحی درون این حشره‌ها سکیل باضداد سحی بر سبب که از ساه سوس سح نوده ماده که یک فاصله از خورشید بوده‌اند یک ساره که اکنون به آن فاصله از خورشید واقع است پدید آمده و امار ساراب سز سیمین سلق سسپا در مقایس سگوک موجود آمده‌اند. این فرضیه نخستین بار توسط امانا بونل کاس ارائه شده و فرضیه سحائی لایلاس سز از همین حمله است.

بر اثر ناخن خط برمی دارد. علامت شیمیائی نقره Ag و وزن اتمی آن در حدود ۱۰۸ است. نقره بسیار چکش خوار و قابلیت تورق آن نیز زیاد است و در برابر عوامل شیمیائی بخوبی مقاومت می کند و همیشه یک ظرفیتی است و میل ترکیبی آن بسیار کم است. اکسیژن و بخار آب بر آن اثری ندارد و در صنعت برای تهیه وسایل مختلف و آب نقره کاری و آینه سازی بکار می رود و مهمترین مواد معدنی نقره سولفور نقره یا آرزیروز Ag_2S است.

نقشه

MAP

نمایش ترسیمی عوارض پوسته زمین روی موادی مانند کاغذ، پلاستیک، مقوا، پارچه و سایر مواد مشابه را که به نسبت معینی کوچک شده باشد نقشه می گویند. یکی از خصوصیات نقشه استفاده از من خلاصه کردن طبیعت متناسب با مقیاس و استفاده از علائم و نشانه هایی است که هر یک معرف عارضه مخصوصی بوده و نقشه ای که از نظر مقیاس و علائم به طبیعت نزدیکتر باشد نقشه مقیاس بزرگ یا پلان نامیده می شود.

نقشه برجسته

RELIEF MAP

نقشه ای که پستی و بلندی ها و ارتفاعات را به شکل برجسته یا به بعدی نمایش دهد. اینگونه نقشه ها معمولاً از مقوا، پلاستیک و یا گچ و امثال آن تهیه می گردد.

نقشه برجسته وار

RELIEF LIKE MAP

نقشه ای است که ارتفاعات آن را یکمک نقاشی و سایه زدن بصورت ظاهری برجسته نمایش دهد.

نقشه برداری

MAPPING/SURVEYING

اندازه گیری و ثبت مسافت و زوایا برای تهیه نقشه دقیق پوسته زمین را نقشه برداری می گویند. این عملیات شامل اندازه گیری مسافت، مثلث بندی، ترابری، پیمایش و برداشت های محلی است.

نقشه برداری شناسائی

RECONNAISSANCE MAPPING

نوعی نقشه اکتشافی یا شناسائی که با رعایت سرعت و صرفه تهیه گردد. این گونه نقشه ها بیشتر برای مناطق نامشخص مناطق کویری و امثال آن که نیازی به دقت چندانی ندارد تهیه می شوند.

نقشه بساواپی

TACTUAL MAP (Naqsheh-ye-basāva)

نقشه خاصی که غالباً ویژه نایبایان و با استفاده در تاریکی

و کف دریاها و اقیانوس ها به سبب سنگینی وزن در زیر آب غوطه وریند. این نظریه در سال ۱۸۸۹ بوسیله C.F. Dutton ارائه شده است.

نفت

PETROLEUM

نفت به مفهوم کلی عبارت از مخلوطی است از هیدروکربن های حامد و مایع و گاز که معمولاً با حفر حاشیه ای مخصوص از زیر زمین استخراج می گردد.

بزرگ ترین گستره های تولید کننده نفت عبارتند از: آمریکا، سوئد، ویتنام، عربستان سعودی، کویت، ایران، لیبی، عراق، کانادا و الجزائر.

نفت سیاه

MAZUT

یکی از هیدروکربن های مایع که در حوضه جام پس از آب و سرس و نفت چراغ بدست می آید و چون سیاه رنگ است نام نفت سیاه بر مرسوم است.

این ماده از ران بر سر ماده سوختنی برای کوره، حمامها و سوز ناوایی ها و موتورهای دیزل است.

نقاله

PROTRACTOR

نقاله وسیله ای است که به اشکال گوناگون مانند دایره، سیمادایره، مربع و یا مستطیل ساخته می شود و لبه آن بر حسب واحدهای اندازه گیری روانه مانند درجه، شصت قسمی و یا گراد مدرج می گردد.

هر نقاله دارای خطهای است تمام نقاله که در واقع نقطه مرکزی نقاله است.

از نقاله برای اندازه گیری و یا ترسیم زاویه استفاده می شود، بدین ترتیب که نقطه مرکزی را روی رأس زاویه می گذارند و مقدار زاویه را به کمک اعدادی از لبه نقاله که روی اصطلاح زاویه قرار گرفته اند بدست می آورند.

BURROW

نقشه (Burrow)

راه مارگ بر زمین.

نقره

SILVER

فلزی است درخشان و برای که به خوبی منقلب پذیر است و بهر از همه اجسام نور را منعکس می کند. از این رو در ساختمان آنها بکار می رود. وزن مخصوص نقره ۱۰/۵ است و در حرارت ۹۶۰ درجه دوب می گردد و در ۲۵۰۰ درجه می جوشد و بهر از همه فلزات حرارت و برق را هدایت می کند. نقره از من نرم تر و از طلا سخت تر است. نقره خالص

نقشہ شہری

را صرفه‌فراز مسافت واقعی و سمت حقیقی امتداد میان آنها نمایش می‌دهد. این گونه نقشه‌ها بیشتر از نظر نمایش میزان تراکم جمعیت و سیستم‌های ارتباطی تهیه می‌گردند.

CHOROCHROMATIC MAP نقشه رنگارنگ

نقشه‌های ویژه‌ای که از نظر خاصی مانند کاربرد زمینی، خاک‌شناسی، زمین‌شناسی، کشاورزی و یا صنعتی و مانند آن تهیه می‌گردد و برای هر مورد بدون توجه به کمیت آن از رنگ خاصی استفاده می‌شود.

POLITICAL MAP نقشه سیاسی

نقشه‌ای است که جهت نمایش تفکیک کشورها و مرزهای بین -
المللی بکار رفته و بسته به مقیاس و اندازه نقشه، تقسیمات
داخلی کشورها نیز مشخص می‌گردد.

SYNOPTIC CHART نقشه سینوپتیک

نفسه آب و هواشناسی که خطوط هم فشار، دما، سرو و سم باد را نشان می دهد.

TOWN MAP نقشہ شہری

نقشه مقیاس سررگی ماسد ۲۵۰۰ : ۱ و امثال آن که برای طرحهای توسعه و عمران شهری و مانند آن تهیه شود.

تهیه شده و عوارض و خطوط را به طور برجسته و از راه لمس نمایش دهد.

PLANIMETRIC MAP نقشه پلانی متری

نقشهای که فقط موقعیت مسطحانی عوارض را نشان دهد و یا فاقد اطلاعات ارتفاعی باشد، از اینگونه نقشهها کمتر در اندازه گیری مساحت و محیط های استفاده می شود.

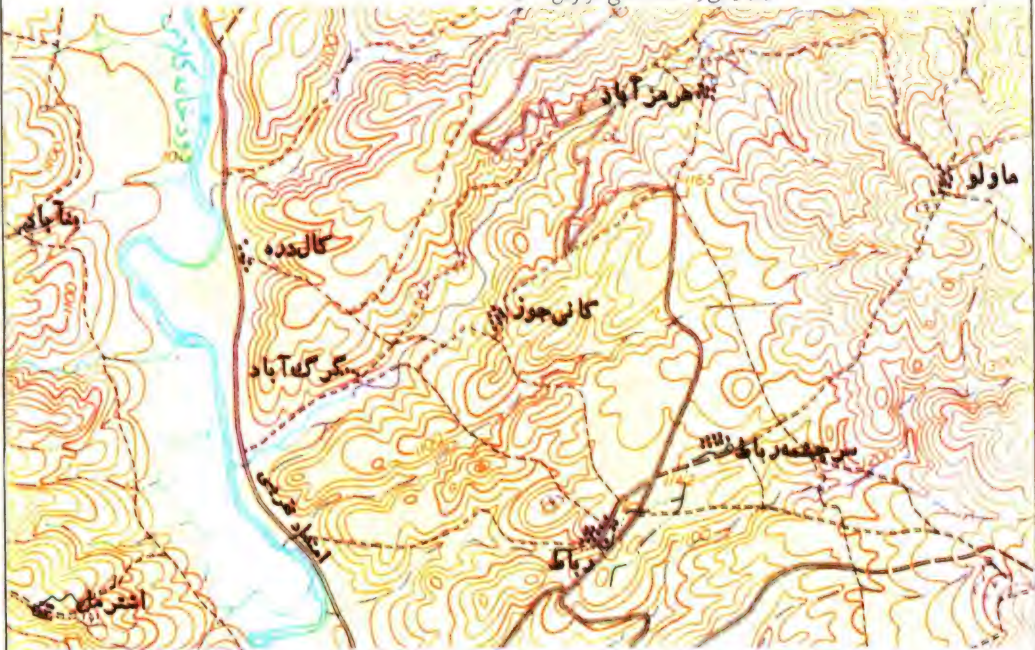
TOPOGRAPHIC MAP نقشه توپوگرافی

نقشهای مقیاس بزرگ (معمولاً " بزرگتر از مقیاس ۱:۵۰,۰۰۰) که عوارض پوسته زمین اعم از مصنوعی و یا طبیعی را نشان می‌دهد.

گروهی از نویسندگان و کارشناسان بویژه آمریکایی ها، از اصطلاح مزبور برای بیان کیفیت نقشه‌ای که قطعه کوچکی از پوسته زمین را در مقیاس بزرگ نمایش می‌دهد، استفاده می‌کنند و آن را در مقابل واژه نقشه کارتوگرافی که معرف نقشه‌های کوچک تراز مقیاس ۱:۵۰۰,۰۰۰ است، به کار می‌برند، باید توجه داشت که از اصطلاح نقشه توپوگرافی تنها به مفهوم نمایش ناهمواری‌های پوسته زمین که به کمک منحنی‌های تراز نمایش داده می‌شود، نباید استفاده کرد.

نقشه توپولوژی TOPOLOGICAL MAP

گونه‌ای نقشه که بر خلاف نقشه توپوگرافی و صعب‌سپی عوارضی



مفتد تو یو کراهي

نقشه طبیعی

PHYSICAL MAP

عموماً "به نقشه‌هایی اطلاق می‌گردد که در آن پستی و بلندیها، رودها، قله‌ها و سایر عوارض طبیعی به تفکیک مشخص شوند.

نقشه عکسی

PHOTO MAP

نقشه‌ای که از کنار هم چیدن عکس‌های هوایی بوجود آید و علاوه بر اطلاعات حاشیه‌ای، متن آن سیزداری شبکه‌بندی و نام عوارض و مانند آن باشد.

نقشه مقوط

DOT MAP

نمایش کمیت‌ها و مقادیر بوسیله گروهی از نقاط هم اندازه که هر کدام نشانگر کمیت معینی باشند. معمولاً "این گونه نقاط را روی نقشه‌ها منتقل ساخته و اطلاعات آماری محدوده" جغرافیائی مورد نظر را به کمک آنها نمایش می‌دهند.

نقشه مورفوگرافیک

MORPHOGRAPHIC MAP

نقشه مقیاس کوچکی است که عوارض طبیعی را به کمک یک سری علائم تصویری نشان می‌دهد.

نقشه موضوعی

THEMATIC MAP

نقشه‌ای که برای نمایش موضوع خاصی تهیه گردد. مانند نقشه‌ای که پراکندگی جمعیت را نشان می‌دهد و یا مثلاً میزان بارندگی منطقه‌ای را در فصلهای مختلف سال مشخص می‌سازد.

نقشه نگاری

CARTOGRAPHY

الف - به مفهوم عام کلیه عملیات نقشه‌برداری اعم از عملیات صحرایی و دفتری را گویند.

ب - به مفهوم خاص، نقشه‌کشی یا هنر رسم نقشه را گویند.

نقشه‌های ویژه

SPECIAL MAPS

نقشه‌هایی هستند که برای مقاصد خاصی تهیه می‌گردند.

نقشه‌های معمولی را غالباً "می‌توان با افزودن پاره‌ای اطلاعات به نقشه‌های ویژه تبدیل نمود، این گونه نقشه‌ها در انواع بسیاری تهیه می‌گردند که پاره‌ای از آنها به شرح زیر است:

۱- نقشه‌های آنگاری یا هیدروگرافی.

۲- نقشه‌های هوانوردی

۳- نقشه‌های تسی

۴- نقشه‌های اداری یا نقشه‌هایی که حدود و تقسیمات کشوری را نشان می‌دهند.

۵- نقشه‌های مرری

۶- نقشه‌های کوروگرافی.

۷- نقشه‌های هواشناسی.

۸- نقشه‌های زمین شناسی.

۹- نقشه‌های گیاهبانی یا نقشه‌هایی که بمنظور حفاظت و اصلاح رویشدنیها تهیه میگردند.

۱۰- نقشه راهها و بنادر.

۱۱- نقشه‌هایی که پراکندگی جمعیت را نشان می‌دهند.

۱۲- نقشه‌های رزمی.

۱۳- نقشه‌های استفاده از زمین

۱۴- نقشه‌های آب شناسی بمنظور بررسی منابع و مجاری آب.

نقطه ارتفاعی

SPOT HEIGHT

نقطه‌ای که ارتفاع آن نسبت به سطح مبنای معینی دقیقاً تعیین و روی نقشه نمایش داده شده باشد. اینگونه نقاط بر خلاف بنج مارک (Bench Mark) ضرورتی به مشخص کردن روی زمین نداشته و فقط به نمایش آن روی نقشه اکتفا می‌شود.

نقطه انجماد

FREEZING-POINT

دمایی که در آن مایع به جامد تبدیل گردد. آب در صفر درجه سانتیگراد، حیوه در ۳۹- درجه سانتیگراد و ازت در ۲۱۰- درجه سانتیگراد به جامد دگرگون می‌شود و به اصطلاح یخ می‌سد.

نقطه جوش

BOILING POINT

با نقطه غلیان هر مایع دمای معینی است که در آن دما، مایع در فشار ۷۶ سانتیمتر حیوه به جوش می‌آید.
نقطه جوش با افزایش فشار بالا می‌رود و با کاهش آن پایین می‌آید.
نقطه جوش آب در ظرف سرباز و در فشار ۷۶ سانتیمتر حیوه صد درجه سانتیگراد است.

نقطه شبنم

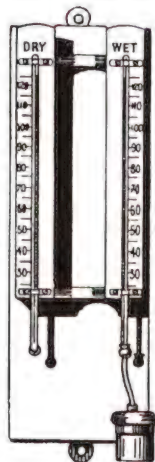
DEW POINT

وضعیتی که هوا را سرد کرده و بخار آب موجود در آن را به حد اشباع برساند. برای اندازه‌گیری نقطه شبنم از رطوبت سنج ویژه‌ای که دارای یک صفحه فلزی صغلی شده است استفاده می‌شود. بدین ترتیب که صفحه مربرور را آنگذر سرد می‌کند تا در آب روی آن ظاهر شود، در این حال درجه گرما را یادداشت می‌کند.

نقطه شمالی

NORTH POINT

نقطه‌ای است که از تلاقی افق عالم و نیمه‌الای نصف النهار ایستگاه بوجود می‌آید. به عبارت دیگر، بر یک برس نقطه سطح افق به قطب شمال را نقطه شمالی می‌نامند. (صوبه در صفحه ۳۴۴)



بر یک باز بدست می آید.

EVAPOTRANSPIRATION

نمکاهی (Namkāhi)

کم شدن رطوبت زمین بر اثر تبخیر و تعرق گیاهان، بطور مثال یک جریب مزرعه ذرت، رطوبت زمین را در طول یک کشت، به میزان حدود ۱۰۳۰۰۰۰۰۰ لیتر که معادل ۲۸۰ میلیمتر باران است می‌کاهد.

SALT DOME

نمکتود (Namaktud)

توده مدوری از نمک جامد که تحت فشار از زیر پوسته زمین بطرف بالا برآمده باشد. این گونه عوارض معمولاً "پاکلاهیکی از سنگ آهک همراه هستند.

SALT - FLAT

نمکزار

پوسته‌ای از املاح نمکی که کف یک دریاچه قدیمی را که به مرور خشک شده است به طور افقی پوشانیده باشد.

به آن شوره‌زار نیز می‌گویند. (تصویر در صفحه ۳۴۶)

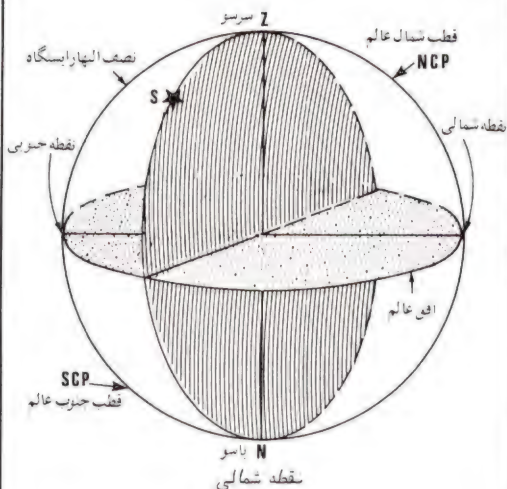
DESALINATION

نمکزدائی (Namakzodā'i)

نمکزدائی از آب یا خاک ممکن است یکی از راههای زیر انجام پذیرد:

الف - زمینهای را که فلا" بوسیله آب دریا پوشیده شده و سطح آنها را لجن‌های رسی اشباع شده از نمک پوشانیده است، عمیقاً "شخم زده و زیر و رو می‌کند و خاک آن را به اصطلاح یاد می‌دهند و آب باران را از آن بطور مداوم باپمپ خارج می‌سازند و به کمک نوعی سنگ گچ و کشت گیاهانی که در برابر نمک مقاومت دارند بندریج نمک خاک را کشیده و آن را پاک می‌سازند. این شیوه بیشتر در کشور هلند که با احداث دیواره‌های مخصوصی دریا را به عقب رانده و زمینی زیر آب را در اختیار می‌گیرند بکار می‌رود.

ب - در مناطق گرمی که آب به سرعت تبخیر شده و بر غلظت



BOILING POINT

نقطه غلیان

← نقطه جوش

HUMIDITY

نم (Nam)

← رطوبت

HYDROPHYTE

نمرست (Namrost)

گیاهانی که فقط به شرط فراوانی رطوبت رشد نمایند و در آب یا مناطق فوق العاده مرطوب زندگی کنند. ساقه‌های این گیاهان معمولاً "بلند و تقریباً" شکننده بوده و برگ آنها نازک و بلند است. ریشه اینگونه گیاهان سطحی است. درخت موز را از جمله گیاهان نمرست می‌توان محسوب داشت.

HYGROMETER

نمسنج

دستگاهی که برای اندازه‌گیری رطوبت نسبی ساخته شده است. این دستگاه از دو دماسنج خشک و تر، که اولی برای اندازه‌گیری دمای حقیقی جو و دومی میزان دمای تبخیر آب را اندازه‌گیری می‌کند ساخته شده و از اختلاف درجه دماسنج‌های بالا رطوبت نسبی هوا را بدست می‌آورند.

SALT

نمک

نمک معمولی یا سدیم کلراید یا فرمول (NaCl) که بصورت جامد یا محلول در روی پوسته زمین دیده می‌شود. نمک بیشتر در حاشیه دریاچه‌های شور وجود دارد و از آب اینگونه دریاچه‌ها نیز استخراج می‌گردد.

نمک به معنی عام، از نظر شیمیایی عبارت از جسمی است مرکب که از ترکیب یک اسید با یک فلز و یا تاثیر یک اسید

نواحی تحت قیمومیت MANDATE TERRITORY

نواحی که پس از جنگ جهانی اول از دست کشورهای آلمان و امپراطوری عثمانی (ترکیه کنونی) خارج گردید و به موجب پیمان صلح، تحت قیمومیت و سرپرستی کشورهای پیروز در جنگ قرار گرفت.

بنابر پیمان مزبور موافقت شد، به کشورهایی چون عراق، سوریه و فلسطین به محض آمادگی خودمختاری و استقلال داده شود و سرزمین‌هایی از افریقا که تحت اشغال آلمان بوده است تا زمان مناسب تحت قیمومیت نیروهای پیروز باقی بمانند و پاره‌ای از سرزمین‌های اشغالی آلمان مانند افریقای جنوب باختری و کلنی‌های آلمان در استرالیا بطور دائم تحت سرپرستی و قیمومیت نیروهای پیروز باقی خواهد ماند و جزء سرزمین‌های متصرفی آنان منظور خواهد شد.

نواحی جنوبگان ANTARCTIC AREAS

بخشی از سطح زمین مشتمل بر قاره جنوبگان و منتهای جنوبی آب‌های اقیانوس اطلس و اقیانوس آرام و اقیانوس هند تا حدود مدار ۵۰ درجه عرض جنوبی.

پهنه‌ای که در آن آب و هوای جنوبگانی غلبه دارد بسیار وسیع‌تر از پهنه آب و هوای شمالگانی است. در این نواحی بادهای فوق العاده شدید و سردی که بیشتر از قاره جنوبگان می‌وزد بر سردی هوا می‌افزاید و یخ‌های ساحلی و کوه‌های عظیم یخ را به دریا‌های اطراف می‌راند و سرمای شدیدی را تا مدار ۵۰ درجه عرض جنوبی گسترش می‌دهد.

نواحی جنوبگان به کلی خالی از آسان است و جز حشرات کوچک و موجودات ذره‌بینی جانور دیگری که در سراسر سال در این نواحی زندگی کند دیده نمی‌شود. پرنده در این نواحی فراوان است و پنگوئن‌ها سراسر سال را در آن جا بسر می‌برند.

پاره‌ای دانشمندان احتمال داده‌اند که میلیون‌ها سال پیش نواحی جنوبگان دارای آب و هوای معتدل بوده است و میلیون‌ها سال بعد نیز ممکن است مجدداً آب و هوای معتدل به آن جا باز گردد.

نواحی شمالگان ARCTIC AREAS

شمالی‌ترین قسمت زمین که در اطراف قطب شمال و اقیانوس شمالگان قرار دارد.

این نواحی کمابیش عبارتند از قسمتهای شمالی آلاسکا، کانادا، سوئد، فنلاند و روسیه و هم‌گروئتلند و بیشتر اسلند. معمولاً مدار شمالگان یعنی ۶۶°۳۰ را مرز نواحی شمالگان می‌شمارند و به همین مناسبت تمام اقیانوس شمالگان در این

نمک خاک افزوده می‌شود زمین را در فواصل زمانی معین به وسیله آب شیرین سیراب می‌سازند. این شیوه در (امبریا و لی) واقع در کالیفرنیا متداول است.

ب- استفاده از دستگاه‌های تغذیه و تبدیل آب شور دریا به آب شیرین مانند شیوه‌ای که در کویت عمل می‌شود.

نمکسار SALT-FLAT

← نمکزار

نمک سنگی ROCK-SALT/HALITE

توده‌ای از سدیم کلراید قهوه‌ای یا زرد یا خاکستری و یا سفید روش که از دانه‌های لورس نمک شکل پدید آمده باشد.

نمک لاج (Namak lākh) SALT-FLAT

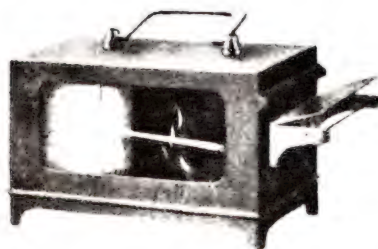
یا نمک لان ← نمکزار

نمنا (Namnā) HYGROSCOPE

دستگاهی که تغییرات رطوبت یا نمساری هوا را بر اساس تغییر ابعاد یک ماده نشان می‌دهد.

نمگار (Namnegār) HYGROGRAPH

نوعی دستگاه مسج که رطوبت نسبی هوا را بطور خودکار ثبت و رسم می‌کند.



نمگار

نمگاشت (Namnegāsht) HYGROGRAM

نموداری که مقدار رطوبت نسبی هوا را نسبت به زمان نشان می‌دهد. اطلاعات این نمودار توسط نمگاشت می‌گردد.

نمونه‌برداری سیستماتیک SYSTEMATIC SAMPLING

شیوه‌ای در نمونه‌برداری‌های رطوبت‌سنجی که عبارتست از برداشتن نمونه در فواصل معین و مناسبی از زمین. مثلاً "نمونه‌برداری از محل تلاقی سبکه‌های یک نته."

افزایش روشنی در نتیجه سطح وسیعی است که لایه منبسط شده آشکار می‌سازد. پس از مدتی ماده پرتاب شده بقدری رقیق می‌شود که دیگر نمی‌درخشد.

نوار مرزی FRONTIER
باریکه‌ای که در پیرامون خط مرز میان دو کشور واقع شده باشد.

نوامبر NOVEMBER
— ماههای اروپائی

نور منطقة البروج ZODIACAL LIGHT
نور کمربندی که از پس افق (در بهار هنگام غروب و در پاییز هنگام طلوع آفتاب) ظاهر شده و بسوی بالا ادامه می‌یابد. نور مزبور که در شبهای صاف و بدون مهتاب بهتر دیده می‌شود در غروب کمی بطرف چپ و در طوع خورشید کمی بطرف راست متمایل است.

نوروز NEW YEAR'S DAY
مقتبس از واژه پهلوی نوک روج به مفهوم روز نو و روز تازه. بزرگترین جشن ملی ایرانیان که با عبور کره زمین از مقابل نقطه برابری بهاری آغاز می‌گردد و نخستین روز از نخستین ماه (فروردین) سال خورشیدی را اعلام می‌دارد. نقطه مقابل نوروز مهرگان نام دارد.

نور وستر NOR-WESTER
الف — باد گرم و خشکی از نوع گرماد یا برف خوره که در جنوب نیوزیلند می‌وزد.
ب — بادی از نوع بادزد که در دشت‌های شمالی هندوستان می‌وزد و معمولاً "با رعد و برق وحشتناک و باران‌های سیل آسا و تگرگ و رگبارهای شدید همراه است.
این باد بیشتر در خلال اواخر فروردین تا اواخر خرداد می‌وزد و بارندگی‌های موسمی بنگال، آسام و برمه را موجب می‌گردد.

نوسنگی NEOLITHIC
— عصر نوسنگی

نوغان پرووری SERICULTURE
پرورش کرم ابریشم به منظور تهیه ابریشم خام.
از جمله مراکز مهم پرورش کرم ابریشم، ایتالیا، جنوب فرانسه، ژاپن و چین را می‌توان نام برد.



نمکزار

نواحی قرار می‌گیرد. ذکر این نکته لازم است که شرایط طبیعی در این نواحی محدود به خط هندسی مشخصی نیست و حتی گاه در موضعی به مدار شمالگان نمی‌رسد و برعکس در پارهای مناطق از آن می‌گذرد.
برخی از دانشمندان، خط واصل بین موضعی از نیمکره شمالی را که دمای متوسط تابستانی آنها ۱۰ درجه سانتیگراد است، مرز نواحی شمالگان می‌دانند که این خط تقریباً "در امتداد خط معروف دار مرز است.

نواختران (Noakhtarān) NOVAS
ستارگانی که از تاریکی نسبی خارج شده و روشنی بسیار می‌یابند و سپس اندک اندک به تاریکی می‌گرایند.
برای اینگونه ستارگان صفت "نو" صفت مناسبی نیست، زیرا ستاره، ستاره‌ای نو نیست، بلکه افزایش روشنی ظاهریش تازه است.

مطالعات طیفی نشان می‌دهد که این گونه ستارگان پوسته خارجی خود را می‌ترکانند و تمام سطح بیرونی خود را از پوسته منبسط شده خویش پر می‌سازند. بخش اعظم این

NITRATES

نیترات‌ها

نام کلی املاح اسید نیتریک که از ترکیب اسید نیتریک با یک فلز و یا یک باز بوجود می‌آید.

نیترات‌ها در آب محلولند و ناپایدار و بی ثباتند و بر اثر گرما تجزیه می‌شوند و از تجزیه آن‌ها اکسیژن بدست می‌آید.

DIASTROPHIC FORCES

نیروهای دگرساز

نیروهایی که باعث رانش و جابجایی و تغییر شکل پوسته زمین از نظر تاختوردگی، شکست و مانند آن شده و چین‌های تاختوری سطح زمین را بوجود آورد.

HYDRO-ELECTRIC POWER

نیروی برقایی

(Niru-ye-bargābi)

انرژی حاصله از ریزش آبشارهای طبیعی یا مصنوعی (سدها) بر پره‌های توربین مولد الکتریسیته و گردش توربین و تحریک مولدهای الکتریکی را نیروی هیدروالکتریک یا نیروی برقایی می‌نامند.

LABOUR FORCE

نیروی کار

نیروی کاری یک جامعه عبارت است از تعداد افرادی که بر اساس قانون در سن اشتغال قرار گرفته‌اند. این رقم مجموع بیکاران هر کشور را نیز در بر می‌گیرد.

CORIOLIS FORCE

نیروی کوریولیس

نیرویی که به دلیل چرخش زمین حول محور قطبین روی جرم گردنده بدور زمین اثر می‌گذارد. این نیرو در نیمکره شمالی باعث انحراف جرم به سمت راست و در نیمکره جنوبی موجب گرایش جرم به سمت چپ می‌گردد.



نیروی کوریولیس

PLANTATION

نهالستان

درختکاری که بوسیله کشت گیاهان زود رشدی چون کاج و امثال آن بوجود آمده باشد. این گونه نهالستان‌ها معمولاً برای بهره‌برداری از چوب آنها در امور مختلف ایجاد می‌گردد.

CRYPTOZOIC

نهان زیوی (Nahān zivi)

← دوران پاریز زیوی

RIVER / STREAM

نهر

← رودخانه

DEPOSITION

نهیشت (Nehesht)

ته نشین شدن موادی که بوسیله آب رونده، باد، یخ، جزر و مد یا جریانهای دریائی حمل گردد. این عمل نه تنها تغییرات مکانیکی پوسته زمین را شامل می‌گردد، بلکه با واکنشهای شیمیائی بعدی نیز تواءم شده و در تغییر شکل پوسته زمین از نظر تسخیر، نمو، انبوهش و تلاشی بقایای موجودات زنده نیز تاثیر قابل ملاحظه‌ای بجای می‌گذارد.

MINERAL DEPOSIT

نهیشت گانی (N-e-kāni)

مواد گانی (معدنی) که بصورت طبیعی و به مقدار کافی در محلی از زمین انباشته شده و قابل استخراج باشد.

PELAGIC DEPOSITS

نهیشت‌های دریا میانی

مواد ته نشینی کف اقیانوسها، مانند لجن هائی که از بقایای موجودات شناور دریا بوجود آمده است.

SUPERFICIAL DEPOSITS

نهیشت‌های سطحی

رسوبات و مواد تقریباً نرم و سستی که پوسته زمین را بطور سطحی پوشانیده است. این مواد معمولاً "بوسیله عواملی مانند باد، جریان آب و امثال آن پدید می‌آیند.

LITTORAL DEPOSITS

نهیشت‌های کرانی

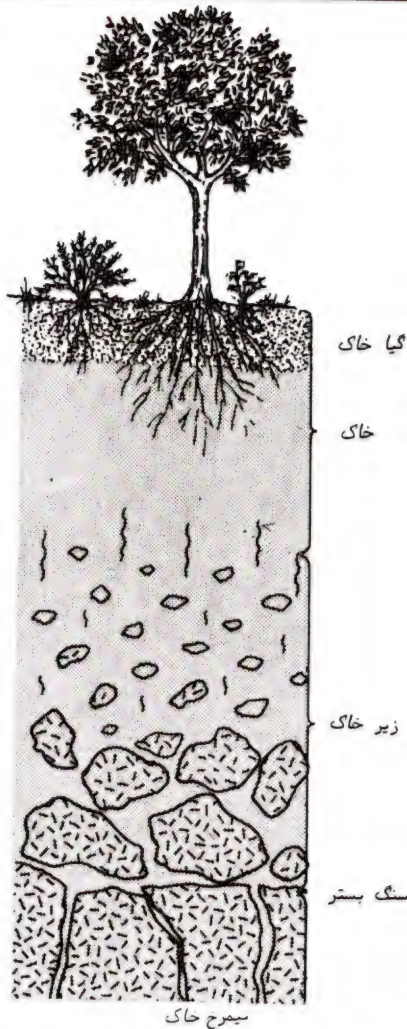
نهیشت‌هایی از جنس شن، ماسه و صدف که در بخش کرانی دریا ته نشین شده باشند.

ABYSSAL DEPOSITS

نهیشت‌های مفاکی

(N-hā-ye-maghāki)

مواد جامدی که در منطقه مفاکی (زرف‌ترین) اقیانوسها انباشته شده باشند.



سیمرخ خاک

PROFILE OF A RIVER نیمرخ رودخانه

سیمرخ یا مقطع رودخانه بر دو نوع است :
 الف - سیمرخ طولی که شکل و شیب زمین را در امتداد مسیر رودخانه نشان می‌دهد.
 ب - نیمرخ عرضی که در واقع شکل مقطع عرضی بستر رودخانه را مشخص می‌سازد.

نیمرخ طولی رودخانه LONG PROFILE OF A RIVER
 برشی از رودخانه که در امتداد بستر آن از سرچشمه تا دهانه تهیه گردد. ← سیمرخ رودخانه

نیمرخ عرضی دره

CROSS-PROFILE OF A VALLEY

برش عرضی یک دره که تقریباً " بصورت قائم بر محور طولی

HYDRO-ELECTRIC POWER

نیروی هیدروالکتریک

← نیروی برقایی

CANE-BRAKE

نیزار

منطقه‌ای پوشیده از نی‌های فراوان که بلندی نی‌های آن گاه تا ۱۰ متر می‌رسد. مانند نیزار هور العظیم در مرز ایران و عراق.

FALLING STAR

نیزک (Neyzak)

← تیر شهاب

NICKEL

نیکل

فلزی است نقره‌ای رنگ و براق از خانواده آهن و بسیار صیقل پذیر.
 وزن مخصوص آن در حدود ۸/۸ و وزن اتمی آن قریب ۵۸ است و در حدود ۱۴۵۱ درجه سانتیگراد ذوب می‌شود. (با علامت شیمیایی Ni)
 نیکل کاملاً "چکش خوار بوده و قابلیت تورق و مغنول شدن آن زیاد است. و بیشتر برای سکه زدن بکار می‌رود، و در ساختن گلوله‌های توپ و بمب‌ها نیز استعمال می‌شود همچنین در معربوین‌های دستگاه‌های الکترونیکی و سفید کردن آلیاژها بکار می‌رود.

PROFILE

نیمرخ (Nimrokh)

نیمرخ عبارت است از فصل مشترک یک صفحه قائم یا سطح زمین، به عبارت ساده‌تر اگر صفحه قائمی در امتدادی مانند AB سطح زمین را قطع کند، شکل حاصل از برخورد صفحه مزبور و سطح زمین را نیمرخ زمین در امتداد AB می‌نامند.
 نیمرخ برای بررسی شکل زمین تهیه می‌گردد و موارد استعمال فراوانی دارد که مهمترین آنها عبارتست از: ۱- طرح‌ریزی‌های راهسازی و ساختمان ۲- طرح‌ریزی‌های لوله‌کشی و آبرسانی ۳- بررسی حرکات و تغییرات پوسته زمین.

SOIL PROFILE

نیمرخ خاک

چون خاک‌های تکامل یافته دارای لایه‌های مختلفی است، بنابراین اگر گودالی در یک چنین خاکی حفر کنیم و مقطع قائم آنرا که در اصطلاح خاک شناسی نیمرخ خاک خوانده می‌شود مورد بررسی قرار دهیم، می‌بینیم که این نیمرخ از لایه‌هایی تشکیل شده است که از لحاظ رنگ و مواد ساختمانی و غیره با هم تفاوت دارند.

برای اندازه‌گیری طول جغرافیائی بکار می‌رود.

GREENWICH MERIDIAN

نیمروز مبدأ

← نیمروز گرینویچ. (گرینچ)

HEMISPHERE

نیمکره

هر دایره عظیمه کره را به دو نیمه برابر بنام نیمکره تقسیم می‌کند. دایره عظیمه نیمگان زمین، کره زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می‌نماید و علاوه بر آن هر یک از دوایر عظیمه نصف النهار نیز کره زمین را در امتداد محور آن به دو نیمه کره خاوری و باختری تقسیم می‌کند.

WATER HEMISPHERE

نیمکره آبی

نیمکره‌ای از زمین که زلاند نو تقریباً در وسط آن واقع شده و تقریباً تمام سطح آن را آب اقیانوسها در بر گرفته است. در این نیمکره فقط حدود $\frac{1}{4}$ خشکی‌های زمین قرار گرفته است.

← نیمکره خشکی (تصویر در صفحه ۳۵۱).

WESTERN HEMISPHERE

نیمکره باختری

آن نیمه‌ای از کره زمین را که در غرب نصف النهار گرینویچ (گرینچ) و شرق نصف النهار ۱۸۰ درجه واقع شده، نیمکره باختری یا غربی می‌نامند. معمولاً "قطب‌قاره‌های سه‌گانه" آمریکا و جزایر مربوط به آنها جز "نیمکره غربی" محسوب می‌شوند و قسمتهائی از قاره‌های اروپا و آفریقا را که در این نیمکره قرار دارند جز "نیمکره شرقی" ذکر می‌کنند (در این کتاب موقعیت کشورها در هر یک از نیمکره‌های شرقی یا غربی تنها نسبت به نصف النهار گرینویچ (گرینچ) سنجیده شده است).

SOUTHERN HEMISPHERE

نیمکره جنوبی

دایره نیمگان زمین کره زمین را به دو نیمه شمالی و جنوبی تقسیم می‌کند. نیمکره‌ای که قطب جنوب زمین در آن واقع است نیمکره جنوبی نام دارد.

EASTERN HEMISPHERE

نیمکره خاوری

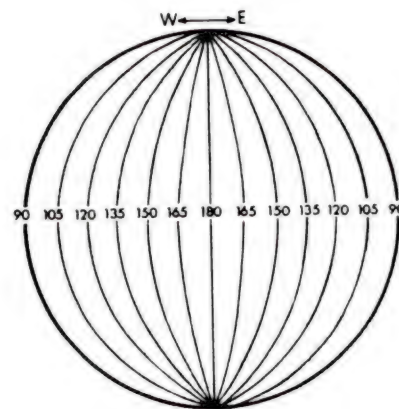
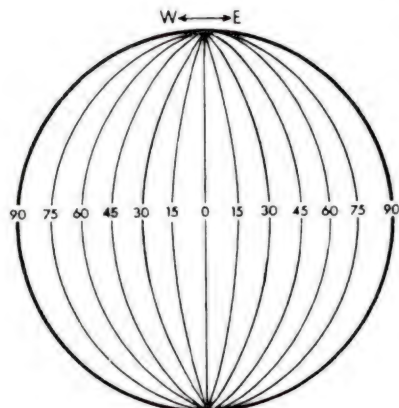
نیمی از کره زمین که در شرق نصف النهار گرینویچ (گرینچ) و غرب نصف النهار ۱۸۰ درجه واقع شده و معمولاً "قاره‌های آسیا، اروپا، استرالیا، آفریقا و جزایر مربوط به آنها جز" نیمکره شرقی محسوب می‌شوند (در این کتاب موقعیت کشورها در نیمکره غربی یا شرقی فقط نسبت به نصف النهار گرینویچ (گرینچ) ذکر شده است).

تهیه شده باشد. شکل این نیمرخ بیان‌کننده موارد زیر است:
الف - طبیعت سنگ‌های سطحی - ب - سیروهای فرسایده رودخانه کف دره - پ - میزان تاثیر بارندگی در شسته شدن دیواره‌ها - ت - مراحل فرسایش حاصله از ردیف‌های پ و پ.

MERIDIAN

نیمروز

دایره عظیمه‌ای که از دو قطب زمین عبور کرده و از صفر تا ۱۸۰ درجه بسوی خاور و یا صفر تا ۱۸۰ درجه بسوی باختر شماره‌گذاری شده است. دایره صفر، که آنرا نصف النهار مبدأ می‌نامند از رصدخانه گرینویچ واقع در نزدیکی لندن عبور کرده است.

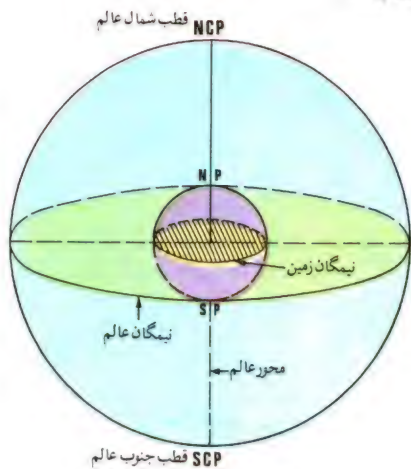


نیمروزهای زمین

GREENWICH MERIDIAN (گرینچ)

نیمروز یا نصف النهاری که از رصدخانه گرینویچ واقع در ۸ کیلومتری لندن و در ساحل جنوبی رود تایمر واقع شده عبور کرده است. نیمروز گرینویچ به عنوان نصف النهار مبدأ

گرفته باشد.



نیمکره زمین و نیمکره عالم

HALF INDEPENDENT

نیمه مستقل

جامعه و یا کشوری که بطور کامل استقلال نداشته باشد.

نیمکره خاوری



نیمکره باختری

نیمکره شمالی



نیمکره جنوبی

LAND HEMISPHERE

نیمکره خشکی

نیمکره تقریباً "شمالی زمین، که قسمت اعظم (حدود $\frac{6}{7}$) خشکی‌ها در آن واقع شده است.
 ← نیمکره آبی (تصویر در صفحه ۳۵۱)

EARTH HEMISPHERE

نیمکره زمین

نیمهای از کره زمین را که بر اثر عبور یک صفحه مستوی فرضی از مرکز زمین بدست آمده باشد نیمکره زمین می‌نامند. معمولاً کره زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می‌کنند که بر اثر برش آن به وسیله سطح استواء بدست می‌آید. نیمهای که در شمال استواء قرار دارد نیمکره شمالی و نیمه جنوبی آن را نیمکره جنوبی می‌گویند.

هم چنین کره زمین، به وسیله نصف النهار گرینویچ (گرینویچ) به دو نیمکره خاوری و باختری نیز تقسیم می‌گردد.

NORTHERN HEMISPHERE

نیمکره شمالی

دایره نیمکره زمین کره زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می‌کند. نیمکره‌ای که قطب شمال زمین در آن واقع است، نیمکره شمالی نام دارد.

EQUATOR

نیمکره زمین

یا استواء زمین، دایره عظیمه‌ای است که بر محور چرخش زمین یا محور قطبین زمین عمود باشد. پیرامون این دایره ۴۰۰۷۳ کیلومتر است و این دایره کره زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می‌کند.
 نیمکره زمین بر مدار صفر درجه عرض جغرافیائی منطبق بوده و در حقیقت مبدأ اندازه‌گیری‌های عرض جغرافیائی محسوب می‌گردد.

CELESTIAL EQUATOR

نیمکره عالم

دایره فرضی حاصله از برخورد کره عالم و صفحه‌ای که از مرکز زمین عبور کرده و بر محور چرخش زمین عمود باشد. بدیهی است این دایره بر دایره استواء زمین منطبق خواهد بود.

← کره عالم

SEMI DESERT

نیمه کویر

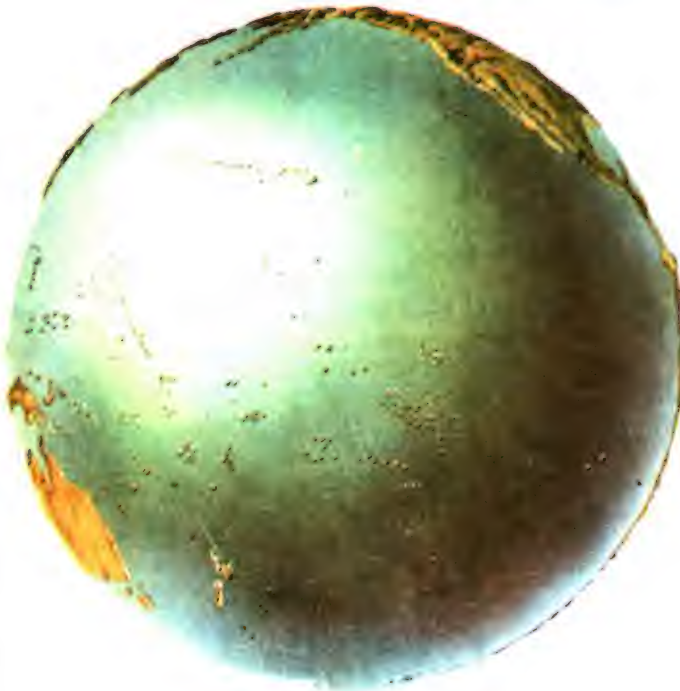
منطقه‌ای که دارای آب و هوای نیمکتاب باشد.

HALF CIVILIZED

نیمه متمدن

شخص و یا جامعه‌ای که در مرحله میان وحشی و متمدن قرار

نیمکره خشکی



نیمکره آبی



وابدرمانی (Vābdarmani) CLIMATOTHERAPY
درمان پارهای بیماری‌ها به کمک آب و هوا.

وابستگی (Dependency)
منطقه‌ای که از نظر طبیعی و سیاسی وسیله کشور دیگری اداره شود.

وابفرسائی (Vābfarsā'i) WEATHERING

زوال و تخریب و یا فرسایش تدریجی پوسته زمین را وابفرسائی یا ساینده می‌گویند. این عمل به عوامل زیر بستگی دارد:

- الف - طبیعت سنگهای پوسته زمین.
 - ب - میزان برجستگی سنگها از سطح زمین.
 - پ - میزان تاثیر عوامل جوی.
- بطور کلی انهدام و زوال تدریجی سنگها ممکن است یکی از طرق زیر صورت گیرد:

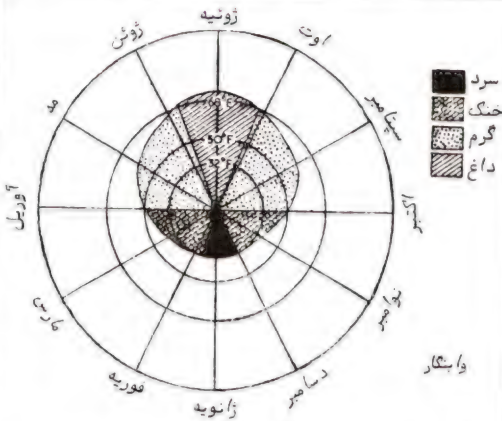
- ۱- مکانیکی یا فیزیکی - مانند یخزدان یا تغییرات درجه حرارت.
- ۲- شیمیائی.
- ۳- زیستی - یعنی وجود گل‌سنگ، خز، ریشه درختان و جانورانی مانند موش و خرگوش که البته عوامل اخیر را صد در صد نمی‌توان حرو عوامل موثر وابفرسائی دانست.

وابگویی (Vābquy) METEOROGRAPH

وابگویی یا بالون هواشناسی، بالوسی است که محبوس به دستگاه هواشناس بوده و برای بررسی وضع هوا در طبقات بالای جو بکار می‌رود. این بالون که توسط کابل و ریزر برمی‌خیزد پس از رها شدن به سوی آسمان بالا رفته و با چند کیلومتر اوج می‌گیرد. و دستگاههای مخصوصی که در آن نصب شده میزان دما، فشار و رطوبت طبقات مختلف هوا را اندازه‌گیری و ثبت می‌نمایند و با انفجار بالون دستگاههای اندازه‌گیری که مجهز به حیری مانند جتر نبات هستند به سوی زمین بازگشته و اطلاعات لازم را از آنها بدست می‌آورند.

وابنگار (Vābneqār) CLIMATOGRAPH
نمایش رسمی اختلافات بین انواع مختلف آب و هوا.

وابنگاشت (Vābneqāsh) CLIMOGRAM
نموداری که نسبت به دو عامل آب و هوای یک منطقه معین (مانند درجه حرارت خشک و تر) رسم شده باشد. شکل و وضعیت این نمودار خصوصیات و حکومت کلی آب و هوای منطقه مورد نظر را بیان می‌دارد.



واپاش (Vāpāsh) DIFFUSION

الف - از نظر اقلیم‌شناسی عبارتست از درهم آمیخته شدن توده‌های هوا از راه واپاش ذرات یا واپاش درهم پیچیده.

ب - پراکنش پارهای عوارض از یک نقطه معین مانند پراکنده شدن گیاهان، جانوران، مردم، آداب و رسوم، زبان، فنون و مذهب.

واتنه (Watte) واژه

کلمه آلمانی به مفهوم زمینهای بسیار مرطوبی که بین ساحل و جزایر مصرف به ساحل واقع شده باشد.

واچرخه (Vācharkheh) ANTICYCLONE

مسطقه‌ای که فشار جو آن نسبت به فشار جو مناطق محاور زیادتر بوده و حداقل یک منحنی همفشار بسته بوجود آورده باشد. معمولاً در اینگونه مناطق چند منحنی همفشار دایره‌ای یا بیضی شکل وجود دارد که نقطه مرکزی آنها حداکثر فشار جو را داراست.

بادهای سیمکر شمالی زمین حول نقطه مزبور در جهت حرکت عقربه‌های ساعت گردش کرده و بر عکس در نیمکره جنوبی در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت وزیدن می‌یابند. ورش هوا در حوالی نقطه مرکزی این منطقه معمولاً سبک و متعیر و آرام بوده و هرچه از نقطه مرکزی دور و به کناره‌های منطقه مزبور نزدیک شویم بر شدت آن افزوده می‌شود. در فصل تابستان که آسمان صاف و هوا گرم است این پدیده ناپایدار و بر عکس در زمستان که لایه‌های زیرین هوا سرد و غالباً با مه توام است دارای وضعیتی نسبتاً پایدار بوده و گاه تا حد زور در همان حالت ثابت می‌ماند.

علاوه بر واچرخه‌های ناپایدار دو دسته واچرخه دیگر نیز وجود دارد که یک دسته در عرض ۳۰ درجه شمالی و دسته دیگر در عرض ۳۰ درجه جنوبی بر فراز اقیانوسها در وضع

WADI

وادی

مسيل ننگ و معمولاً خشکی که در یک ناحیه کوهی واقع شده و فقط هنگام بارندگی های شدید در آن، آب جاری می شود. این واژه که در اصل عربی است بیشتر در صحرای افریقا و سرزمینهای غربی جنوب باختری آسیا متداول است.



وادی

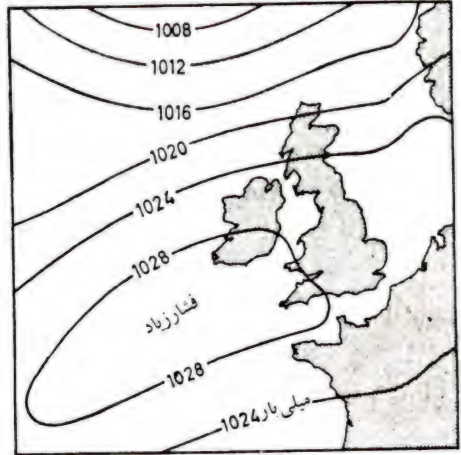
IMPORTS

واردات

کالاهائی که در کشور یا کشورهائی ساخته و یا فراهم شده و از راه تجارتی یک کشور دیگر وارد گردد واردات نام دارد. معمولاً چون تهیه باره های کالاها برای برخی کشورها امکان پذیر نبوده و یا از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد لذا با استفاده از کالاهای وارداتی نیازمندی های خود را تأمین می کنند. شرایط جوی و وضع آب و هوا از جمله عوامل تعیین کننده ضرورت و میزان واردات است. مثلاً چون رشد و نمو گیاهان و میوه های گرمسیری یا استوایی برای کشورهای مناطق معتدله و یا سردسیر امکان پذیر نیست لذا با وارد کردن اینگونه میوه ها، نیازمندی ساکنان کشورهای اخیراً تأمین می کنند.

مسئله تخصص، کارگر و قابلیت زمین سر از جمله عوامل موثر در میزان واردات است. غالب کشورها در برابر واردات، کالاهائی را که در داخله تهیه می کنند به کشورهای دیگر صادر نمی نمایند و سعی می کنند تا میان واردات و صادرات حداقل، معادل ماسمی برقرار باشد و کوشش می کنند تا در نشان

پایداری فرار گرفته و در جهت شمال و جنوب یا حرکات کوچکی جابجا می شوند و علاوه بر آن متناسب با تغییر فصل اعداد آنها نیز افزایش و یا کاهش می یابد. از انواع واجرخه های فصلی واجرخه سبیری را می توان نام برد. مرکز واجرخه را فراوار می نامند.



واجرخه

UNIT OF TIME

واحد زمان

واحد زمان در سیستم متریک و انگلیسی ثانیه می باشد.

ATMOSPHERICAL UNIT

واحد فشار جو

برابر یک میلیون دین بر سانتیمتر مربع و معادل $750/1$ میلیمتر یا $29/52$ اینچ ستون حید در گرمای صفر درجه سانتیگراد و عرض جغرافیائی 45 درجه. برای اندازه گیری فشار جو از میلی بار استفاده می شود.

ASTRONOMICAL UNIT

واحد نجومی

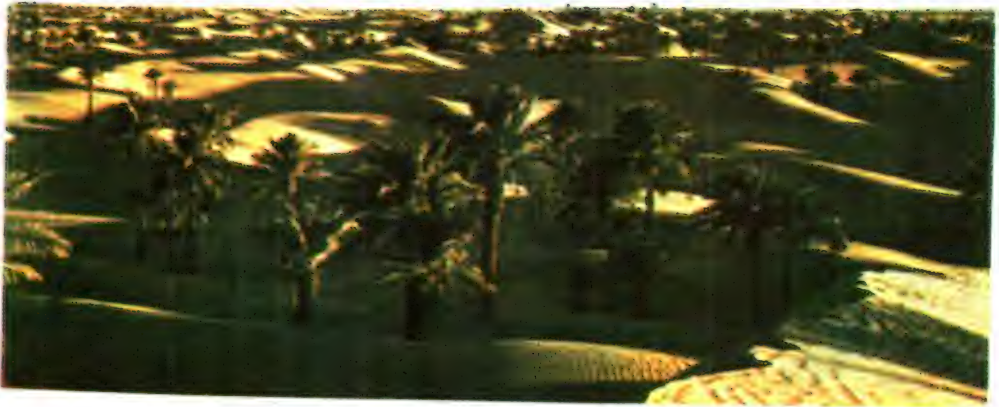
میانگین فاصله زمین تا خورشید را واحد نجومی می نامند و آنرا با حروف A.U. خاص می دهند. هر واحد نجومی معادل $149,600,000$ کیلومتر است.

واحه (vāhah)

OASIS

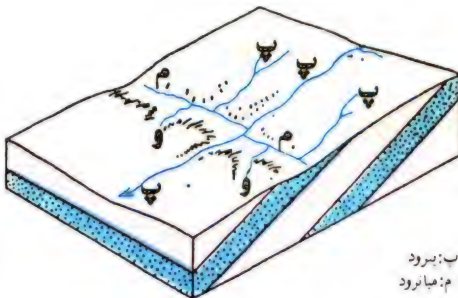
مسطحی درون کویر که دارای آب کافی بوده و برای زیست انسان و رشد گیاهان مناسب باشد. واحه ممکن است در مناطق غیر کویری، حانی که سطح آبهای زیرزمینی بالا باشد نیز بوجود آید. واحه ممکن است از یک حاه یا چشمه آب و چند درخت و احتمالاً چند واحد مسکونی تشکیل یافته باشد. و گاه ممکن است وسعت آن به چندین کیلومتر مربع برسد.

(تصویر در صفحه ۳۵۴)



واحه

از روی شت دگرگونیهای سطح دریا در یک محل معین برای مدت درازی و به منظور پیش بینی زمان کشند (جزر و مد) در آن نقطه، سر و کار دارد.



وارود

BACKING

واگشت (*vāgasht*)

تغییر جهت وزش باد در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت. مانند بادی که بسوی شمال خاوری در وزیدن است جهت وزش خود را به سوی شمال تغییر دهد.

GOVERNOR GENERAL

والی (*vāli*)

استاندار — استان

بر واردات فزونی گیرد. بطور کلی اقتصاد سالم و معقول آن است که صادرات بر واردات فزونی داشته باشد.

وارکار (وارکار) (*vārgār*)

- ۱- زمینی که در آن خربزه و هندوانه و خیار و مانند آن بکارند. به آن پالیز نیز می‌گویند.
- ۲- کلیه‌ای در یک پالیز.

OBSEQUENT RIVER

وارود (*vārud*)

رودخانه یا جویباری که در جهت مخالف یک پیروود جریان داشته و بیک رودخانه می‌انرود متصل گردد.

INVERTED RELIEF

واژونه (*vāzhuneh*)

کوهی که روزگاری بالاتر از سطح زمین‌های پیرامون خود قرار داشته و در حال حاضر پست‌تر از آن‌ها قرار گرفته باشد. این وضعیت در تاقدیس‌هایی که بشدت فرسایش یافته و از سطح زمین‌های مجاور خود پائین‌تر واقع شده باشند دیده می‌شود.

TIDAL ANALYSIS

واکفت کشندی

(*vākāft-e-keshandi*)

شاخه‌ای از اقیانوس‌شناسی که با تعیین ثابت‌های هارمونیک

۳- وسیله‌ای برای تقسیم آبی که به مصرف آبیاری می‌رسد.

NATIVE LAND

وطن

← زادبوم

TOWNSHIP

ولایت

← شهرستان

(Vahizak) وهیزک

← بهیزک

AEROSPHERE

وای اسپهر (Vāy espehr)

کلیه گازهایی که پیرامون کره زمین را فراگرفته است. این بخش شامل گشت اسپهر (←) و پوش اسپهر (←) می‌باشد. این اصطلاح بیشتر از آن جهت بکار برده می‌شود که از نظر پاره‌ای دانشمندان واژه اسمغر (جو) فقط به لایه زیرین هوا که در محاورت پوسته زمین قرارگرفته منحصر می‌گردد در حالیکه وای اسپهر محدود نبوده و تا مسافت قابل توجهی در فضا گسترش می‌یابد.

VETO

وتو

وتو به معنای جلوگیری از عمل است و "حق وتو" حق یا توانایی جلوگیری از انجام کاری است. سایرین وتو یا حق وتو قدرت قانونی یک دستگاه مملکتی یا اعضای چنین دستگاهی است برای جلوگیری از عمل آن دستگاه یا اشکال دیگری از اعضای آن. این لفظ در جریان قانونی فعالیت‌های سازمان ملل متحد معنای خاصی دارد. در این مورد حق وتو به معنای حق یک عضو دائمی شورای امنیت (کشورهای آمریکا، شوروی، چین، فرانسه و انگلستان) برای جلوگیری از عمل تصویب شده به وسیله اعضای دیگر است.

ورارود (varārud)

ماوراءالنهر که یکی از بخش‌های قدیم ترکستان بوده و در واقع آن طرف رود جیحون است.

VERKHOFANSK

ورخویانسک

← قطب سرد

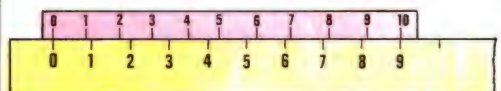
ورس (Vers)

واحد اندازه‌گیری مسافت (در ایران قدیم) معادل ۳۵۰۰ قدم (۱/۰۶ کیلومتر).

VERNIER

ورنیه

درجه‌بندی خاصی که بصورت اضافی در کنار لبه پاره‌ای خط کشها، بارومترها و نمودولیت‌ها و امثال آن نصب شده و برای قرائت اعشار کوچکترین تقسیمات اصلی بکار می‌رود.



ورنیه

واز (Vaz)

۱- مقسم آب.

۲- محل تقسم آب.



HACHURE

هاشور

← پرداز

HALO

هاله

حلقه‌ای از نور که پیرامون ماه یا خورشید را در آسمان ابری نوع سیروس‌تراپس فرا گرفته باشد. معمولاً "هاله خورشیدی به دلیل نور زیاد و درخشندگی خورشید با چشم غیر مسلح دیده نمی‌شود و برای دیدن آن باید از شیشه‌های سیاه شده استفاده نمود. معمولی‌ترین هاله نوعی است که مسافت زاویه‌ای آن میان ماه و هاله ۲۲ درجه باشد. این وضعیت سرائر شکست نور بوسیله بلورهای یخ موجود در ابر پدید می‌آید. رنگ هاله معمولاً سفید بوده و قسمت درونی آن را حلقه فرمز رنگ نازکی فرا گرفته است.

METAMORPHIC AUREOLE

هاله دگرگونی

ناحیه‌ای که اطراف یک توده سنگهای نفوذی قرار گرفته و در آن سنگها دگرگون شده‌اند.

PLAIN / DESERT

هامون

زمین مسطح و پوشیده از تر خاکی. که معمولاً "ارتفاع کمی از سطح دریا داشته باشد.

← بیابان

LACUSTRINE PLAIN

هامون دریاچه‌ای

زمینی که قبلاً "کف دریاچه بوده و بوسیله مواد رسوبی که توسط رودخانه‌ها و جویبارها بدریاچه مزبور حمل گردیده‌اند پر شده باشد. خاک این گونه مناطق از نظر کشاورزی بسیار مرغوب و حاصلخیز است.

HABOOB

هبوب

نوعی توفان شن که در بخش‌های شمالی و شمال خاوری کشور سودان دیده شده است. این توفان غالباً "در بعدازظهرها و هنگام شب وزیده و بندرت در صبح و پیش از ظهر دیده می‌شود. با وجود اینکه این باد در هر فصلی از سال ممکن است بوزد، مع الوصف موعد وزیدن آن معمولاً "بین ماههای خرداد و مهر بوده و اغلب با سرعت و تغییر جهت ناگهانی همراه است و افد درجه حرارت و قابلیت دید بسیار کم، از

مشخصات آنست و غالباً "با باران سنگین و رعدوبرق همراه است.

NOON

هجیر (Hajir)

هنگام ظهر و گرمای نیمروز

PLANET

هریاسب (Harbāsp)

سیاره ← ساراب

SURPLUS WATER

هرزاب (Harzāb)

آبی که سیپوده بر زمین جاری شود. به آن فاضلاب نیز می‌گویند.

GANGUE

هرزه سنگ

مواد معدنی بی ارزشی که بصورت رگه‌هایی در معادن فلزات دیده می‌شود.

HERCYNIIEN

هرسی نین

چین خوردگی سر تا سری زمین در دوره رگالینه (کربونیفر) که به موازات چین خوردگی کالدوس است. این چین خوردگی از نسمتهای جنوبی سم قاره امریکای شمالی و نسمتهای جنوبی امریکای مرکزی شروع می‌شود و سراسر اسیانوس اطلس را در فاصله بین اروپا و امریکا طی کرده و وارد نسمتهای مرکزی اروپا می‌شود و تا آسیای صغیر و شمال دریای خزر و سمیری معد گردیده است. بقایای این چین خوردگی امروزه در ایرلند و کوههای ور و جنگل‌های سیاه و جنوب اسپانیا و اورال و در کوههای آلپایی آسیا و در حوضگاناداکوههای رتوز و آپالاش دیده می‌شود.

HARMATTAN

هرمتن

← دکت

JUPITER

هرمز (Hormoz)

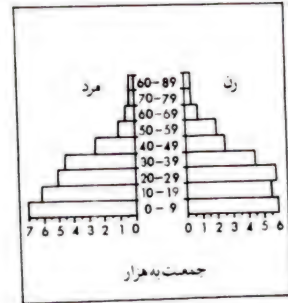
نام دیگر سیاره مشتری ← برجیس

AGE-PYRAMID

هرم سنی

نموداری که وضعیت جمعیت یک منطقه یا یک کشور را از نظر گروههای سنی گوناگون نمایش دهد. در این نمودار که ظاهراً به شکل هرم رسم می‌گردد. گروههای سنی را به فاصله‌های ۱ یا ۵ یا ۱۰ سال در نظر می‌گیرند و یک طرف آن را برای مردان و طرف دیگر را برای زنان اختصاص می‌دهند. در این هرم، سنین پائین در زیر و سنین بالا در رأس قرار

می گیرند .



هرم سنی

یکی از سارات هفتگانه و یکی از روزهای هفته اختصاص می دادند .

هفته
WEEK
هفت روز که در نزد مسلمانان از شنبه آغاز و به جمعه خاتمه می یابد و در نزد اروپائیان از دوشنبه شروع می شود و به یک شنبه پایان می یابد .

بابلی ها در تقسیم بندی و شمارش روزهای ماه تغییرات صوری ماه (اهله قمر) را ملاک قرار می دادند . مثلاً " هلال ماه نو ربع اول (ترسیع یکم) بدر و ربع دوم (ترسیع دوم) را معیار می دانستند و روزها را از اول تا پایان ماه بصورت عادی می شمردند . از آنجائیکه تغییر صوری ماه از هلال تا ترسیع یکم ، از ترسیع یکم تا بدر کامل ، از بدر تا ترسیع دوم و از ترسیع دوم تا محاق در مدتی تقریباً " مساوی ۷ روز صورت می گیرد لذا عدد ۷ را عددی مقدس می دانستند و هر یک ماه قمری را به ۴ هفت روز یا چهار هفته تقسیم می کردند . عبری ها که در قرن ششم پیش از میلاد به اسارت بابلی ها درآمدند ، احتمالاً " شمارش و تقسیم بندی ماه و هفته را از آنان اقتباس کرده اند و حتی به آن اهمیت مذهبی بخشیدند یعنی هفتمین روز هفته را به خدا اختصاص دادند و ضمن انجام فرائض مذهبی در آن روز به استراحت می پرداختند و آن روز را شبات نام گذاری کردند که ما امروز آن را شنبه می نامیم .

هکتار
HECTARE
واحد سنجش سطح در سیستم متریک ، برابر با ۱۰۰۰۰۰ متر مربع .

هلال خصیب
FERTILE CRESCENT
(Helāl-e-khasib)
اراضی پست و حاصلخیزی که بین فلات های ایران و ترکیه و صحرای عربستان واقع شده و احتمالاً " برای نخستین بار در زندگی کشاورزی انسان مورد استفاده قرار گرفته است .

هلال گندم
WHEAT CRESCENT
منطقه هلالی شکلی واقع در امریکای جنوبی که بطور وسیع زیر کشت گندم قرار گرفته است .

هلال ماه
CRESCENT OF THE MOON
— اهله قمر

هزنج (Haranj)
RESURGENCE
۱- دهامه فئات که آب آرتا خارج می شود و روی زمین جریان می یابد . نه آن آسمان ، یا مطهر فاضل سر می گویند .
۲- آشکار شدن یک جویسار زیرزمینی از یک غار .

هزاره (Hezāreh)
MILLENNIUM
هزارمیس سال از یک رویداد یا دوره هزار ساله که از یک مبدأ زمانی شروع شده باشد .

هزج (Hazaaj)
THUNDER
صدای نندر یا رعد — تندر

هسته زمین
CORE
— نوده مرکزی زمی

هسر (Hasar)
GLAZED FROST
یونشی از یخ نرم ، گاهی دارای ضخامت زیاد ، که وقتی درجه حرارت جو از نقطه ی انجماد کمتر است بر اشیائی که باران سرد بر آنها می بارد تشکیل می گردد .

هفت برادران
URSA MAJOR & URSA MINOR
— سات العین

هفت رنگ
SEVEN COLOURS
در قدیم هفت رنگ را از میان رنگ ها بنام هفت رنگ اصلی می ساختند و هر کدام از آن رنگها را که عبارتند از سیاه ، خاکسری ، سرخ ، زرد ، سفید ، کبود ، رنگاری و یا بعلی " دیگر زرد ، آبی ، نارنجی ، سرخ ، بنفش ، سبز ، سلگون به

EPIDEMIC

هیدگیر

سمازی که بکاره و بطور ناگهانی شیوع یابد و به سرعت همه گیر شود و پس از مدت زمان معینی محدود و نابود گردد.

AIR

هوا

← جو

WEATHER

هوا

وضعیت حوی یک منطقه در یک زمان معینی با در نظر گرفتن عواملی چون درجه حرارت، نور خورشید، باد، آب، مه و تیزخیز. معمولاً وضعیت هوا را ساعت به ساعت یا روز به روز ثبت و گزارش می کنند.

AIRGLOW

هواتاب

← سبیده حوی

AIRSICKNESS

هوازدگی

نوعی حال تهوع که به علت پرواز در ارتفاع زیاد یا سرعت زیاد در انسان عارض می شود.

AEROBIC

هوازی

در علم زیست شناسی به نوعی حیات گفته می شود که موجود زنده از اکسیژن آزاد استفاده نماید.

AIR-METER

هواسنج

گونه ای سادسج که به جری محبزی است که بر اثر وزش باد به گردش در می آید. این دستگاه برای سنجش دادهای سبکار می رود.

BAROMETER

هواسنج

← فشار سنج

METEOROLOGY

هواشناسی

دانشی که درباره شناخت جو (اتمسفر) گفتگو می نماید. پیشینهی وضعیت جوی از جمله کارهای هواشناسی است که به کمک اسبابهای دقیق و نقشه های مخصوصی که به آنها چارتهای هواشناسی می گویند انجام می شود.

AEROGRAPHY

هوانگاری

شاخه ای از هواشناسی که پدیده های جو زیرین زمین را توصیف می کند.

HELIUM

هلیوم

یکی از معدود گازهای موجود در جو زمین که نسبت آن به سایر گازها حدود یک در دویست هزار است.

این گاز در سال ۱۸۹۵ به وسیله رامسی در برخی سنگ های حاوی اکسید اورانیوم کشف شد و بعدها وجود آن را در سایر گانی ها تشخیص دادند.

گاز هلیوم از عناصر بسیار سبک است و وزن مخصوص آن ۱۳۹ و جرم اتمی آن ۴ است و در آب کم حل می شود. و در ۲۶۹- درجه سانتیگراد به مایع دگرگون می گردد.

CONFLUENT

هماب (Hamāb)

جوییاری که به داخل جویبار دیگری تقریباً هم اندازه خود ریخته و مشترکاً در یک مسیر روان گردید.

CONVECTION

همرفت (Hamraft)

انتقال گرما از یک قسمت به قسمت دیگر مایع یا گاز بوسیله حرکت ذرات آن. هنگامی که قسمت های ریس مایع و یا گازی تحت تاثیر حرارت قرار گیرد، آن قسمت گرم و منبسط شده و از غلظت آن کاسته می شود و در نتیجه سبکی قسمت های بالایی روان گردیده و گرما را با خود منتقل می سازد و در مقابل قسمت های سرد مایع یا گاز جای خود را با قسمت گرم آن عوض می کنند. یکی از نمونه های شناخته شده انتقال گرما را، حرکت هوای گرم شده در سطح زمین و جابجا شدن با طبقات سرد بالاتر می توان دانست. جریان های همرفت را جریان های فرا رفت نیز می گویند.

COEXISTENCE

همزیستی

با هم زندگی کردن. زندگی مردم دوما حد کشور یا کجکهای اقتصادی و سیاسی به یکدیگر.

ISOSTASY

همستادی (Hamestādi)

حالت تعادل میان اربعاعات و پستی های زمینی، با این فرض که مواد سازنده ارتفاعات سبک تر از مواد سازنده پستی ها باشد. ← نظریه همستادی

COMMENSALISM

همکاری

اصطلاحی است در جغرافیای شهری و آن عبارت از نوعی پیوستگی است که میان واحدهای صنعتی یک منطقه که عهده دار یک نوع کار هستند وجود داشته باشد. مثل پزشکان، جواهر فروشان و مانند آن که در یک شهر زندگی می کنند.

REFERENDUM

همه پرسی

مراجعه به آراء و افکار عمومی برای رد و یا قبول امری.

HYDROGEOLOGY

هیدروژئولوژی

شاخه‌ای از زمینشناسی که نتایج عمل آب بر پوسته زمین، بویژه دگرگونی‌های حاصل از فرسایش و ته‌نشست را بررسی می‌کند.

HYDROLYZE

هیدرولیز

هیدرولیز یا تجزیه یا گرفتن آب نقش مهمی را بر روی سنگهای سیلیسی دارد. برای اینکه عمل هیدرولیز جلو برود، باید عنصری از محیط خارج شده، یا اینکه به محیط وارد گردد. بطور کلی نتیجه نهایی هیدرولیز حل کردن عناصر مختلف در آب می‌باشد.

SUN

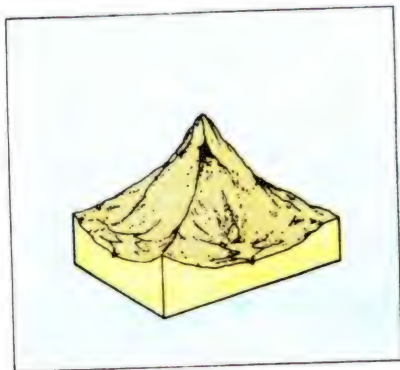
هژور (HUR)

← خورشید

HORN

هژورن

اصطلاح آلمانی برای قله مخروطی شکل که دامنه پرشیبی داشته باشد. مانند قله Matternhorn در سوئیس.



هژورن

HOLOCENE

هولوسن

دومین دوره از دوران چهارم زمین‌شناسی که رسوبات طبقات فوقانی و کاملاً "جدید" این دوران است و معاصران زمان فعلی است.

← ازمنه زمین‌شناسی

ASTRONOMY

هیئت

علمی است که درباره احوال ستارگان از نظریه آن‌ها نسبت به یکدیگر و شکل آن‌ها و توانستن ثابت آن‌ها گفتگو می‌کند.

PTOLEMY'S ASTRONOMY

هیئت بطلمیوس

بر اساس هیئت بطلمیوس، زمین در مرکز عالم است و خورشید و ماه و ستارگان در حول مرکز زمین می‌گردند.

این نظریه که توسط کلاودئوس بطلمیوس (یا بطلمیوس) منجم و ریاضی‌دان معروف حدود ۱۵۰ سال پیش از میلاد مسیح عرضه گردیده است با زمان کبریاک معتبر بود.

HYDRATATION

هیدراتاسیون

با آمدن، از نظر زمین‌شناسی عبارتست از وارد شدن آب در سکه سیستم بلورها، این پدیده که باعث تحریر سنگها می‌شود از اسیدانی برین اعمال آب بوده که بیشتر در مورد کاسپایی که دارای مناسبت، رسوبی هستند انجام می‌گیرد.

OUTWASH

(Yakhābroft)

موادی که بوسیله جریان آب حاصل از ذوب شدن یخچال ، جابجا شود .

FLUVIOGLACIAL

یخآب فرسائی

تأثیر یخآب و آب سردی که از یک منشأ منحمد مانند یخچال یا یک یخسار سرچشمه گرفته و درون یک روانه مانند رودخانه یا جوی جریان یابد .

یخآب فرسائی به دو صورت انجام می گیرد : الف - فرسایش ب - تمشش ساحن مواد .

FRAZIL

یخ اسفنجی

یخ اسفنج مانندی که از بلورهای سوزی شکل درست شده و از یخ شدن آب خیلی سرد رودخانهها بوجود آمده مانند .

CRYOPEDOLOGY

یخاک شناسی

(Yakhāk shenāsi)

شاخه‌ای از خاکشناسی که خاکهای یخ‌بسته را بررسی می‌کند .

FIRM / NEVE

یخبرف (Yakhbarf)

برف متراکم شده‌ای که در نتیجه آب شدن قسمتهای سطحی آن در روزهای ناستان و دوباره منجمد شدن آنها در شب بصورت توده سخت و فشرده شده‌ای از برف و یخ درآمده باشد .

RIME

یخبست (Yakhbast)

توده‌ای از بلورهای یخ کدر که بر اثر یخبندان قطره‌های کوچک آب موجود در مهی که روی زمین خیلی سرد ایجاد شده است پدید آمده باشد .

FROST

یخبندان

وضعیت جوی که آب در مرحله نقطه انجماد و یا زیر آن باشد . یخبندان آب باعث خرد شدن سنگ و خاک می‌گردد . گنجایش آب بر اثر یخبندان حدود ۱۰ درصد افزایش یافته و فشار حاصله از افزایش حجم به خرد شدن سنگها می‌انجامد .

ELBE GLACIATION

یخبندان الب

نخستین دوره یخبندان در دشتهای اروپای شمالی . چون دره الب در این قسمت واقع شده ، از این رو این دوره را در اروپا به دوره یخبندان الب می‌نامند .

PERMAFROST

یخبندان دائمی

یخبندان همسگی خاک و مواد یوسه زمی که ژرفای آن گاه



یابر (Yabar)

ده یا آب و یا زمینی که رئیس حکومت برای مدد معاش به کسی واگذار کند .

CELL

یاخته

کوچکترین واحد زنده بدن موجودات زنده که از دو قسمت مهم سیولاسم و هسته تشکیل یافته است . یاخته‌ها دارای تمام خواص و نظاهرات حیاتی می‌باشند .

YARD

یارد

واحد انگلیسی برای اندازه‌گیری مسافت که برابر ۰/۹۱۴۳۹۹ متر است ، هر متر ۱/۰۹۳۶۱ یارد است .

RUBY

یاقوت

یکی از سنگهای آذرین که جزء کانیهای سنگهای اسیدی به شمار می‌رود . این سنگ که آلومین خالص است بعد از الماس سخت ترس کانی‌هاست و آبر یا الماس تراش می‌دهند . یاقوت بیشتر در لایه‌های آتشفشانی قدیم پیدا می‌شود و دارای اقسام مختلف است که معروفترین آنها یاقوت آتشی یا یاقوت سرخ است . انواع دیگر آن یاقوت بنفش ، یاقوت سهرمائی ، یاقوت رمائی ، یاقوت زرد ، یاقوت کبود ، یاقوت لاجوردی ، یاقوت لحمی یا ارغوانی و یاقوت ناروان است .

ICE

یخ

یخ عبارتست از حالت جامد آب که چگالی آن ۰/۹ گرم در سانتیمتر مکعب است و به همین جهت در مقایسه با شکل آنگون آن (با چگالی ۱ گرم در سانتیمتر مکعب) سبک‌تر بوده و حالت شاور را پیدا می‌کند . تقریباً " حدود یک درصد سطح زمین بوسیله یخسارهای وسیعی مانند سواحی قطب جنوب و گروینلند پوشیده شده که ضخامت آنها در بعضی جاها از ۱۰۰۰ متر تجاوز می‌کند . یخ همچنین شکل بلورهای کوچکی مانند درات برف و تگرگ و شبنم یخ زده دیده می‌شود .

ENGLACIAL RIVER

یخآب (Yakhāb)

یخ آب نده‌ای که بصورت رشته‌ای سستاً " مارک از داخل بولی درون یک یخچال یا یک یخسار بخارج جریان داشته باشد .

به دلیل سرمای زیاد کمتر و بر عکس در قسمت‌های انتهایی که هوا گرمتر است از قطر و وزن یخها گاسته می‌گردد تا حائیکه دیگر اثری از یخ دیده نشده و انتهای یخچال را آشکار می‌سازد.

شکل کلی یخچالها زیاده‌ای بوده و هم‌طوریکه گفته شد عرض و ضخامت آن در قسمت‌های ابتدایی زیادتر و بر عکس در قسمت‌های انتهایی باریکتر و کمتر است. علاوه بر آن شکل یخچال از شکل و فرم کلی بستر خود نیز پیروی کرده و به تبعیت از آن پیچ و خمهایی را نیز به همراه خواهد داشت. معمولاً "قسمت‌های میانی یخچال بالاتر از کناره‌های آن بوده و نیمه عرضی آن بصورت گمان بر جسته‌ای به چشم می‌خورد سطح یخچالها معمولاً اغلب با شکاف‌های ریزی همراه است. سرعت حرکت یخچال در قسمت‌های میانی بیشتر از قسمت‌های کناری است؛ نوادی را که همراه خود به جلو رانده و بر اثر آب شدن یخها به مرور ته‌سین می‌گردد بحرف می‌مانند (تصویر در صفحه ۳۶۲)

یخچال ایستاده
DEAD ICE
یخچالی را که و ایستاده که روی کناره‌های آن را سنگ و خاک پوشانیده باشد.

آب شدن آرام و تدریجی این گونه یخچالها موجب ته‌سین شدن سنگها و خاک‌های مرور شده و موادی نام بحرف بوجود می‌آورد.

یخچال‌موز (Yakhchālpuz)
GLACIER SNOOT
نوعی یخچال است که یخچال که آب یخهای ذوب شده آن را به بیرون می‌راند.

یخچال سرد
COLD GLACIER
یخچال رومده‌ای که سرمای سالانه آن ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد. سطح خارجی این گونه یخچالها غالباً "یخ بسته" بوده و بحدت با آب کمی همراه است. مانند یخچال‌های مناطق قطبی و گروئلند.

یخچالک (Yakhchālak)
NICHE-GLACIER
یخچال مدور و کوچکی که در قسمت‌های مرتفع کوهستان ایجاد شده باشد.

یخچال کشندی
TIDAL GLACIER
دره یخچالی که به دریا منتهی باشد و باره یخ‌هایی به صورت کوههای یخی از آن جدا شده و در دریا شاور گردد. این یخچال‌های یخ معمولاً "بر اثر کشش آب دریا از یخ‌های اصلی جدا می‌گردند.

به میزان قابل توجهی می‌رسد. تصور نموده فطر خاک یخ بسته باره‌ای از مناطق یخ‌دراهای سری اغلب تا ۶۰ متر نیز دیده شده است. با وجودیکه لایه‌های سطحی خاک یخ بسته در نایمان آب می‌گردد. مع الوصف لایه‌های زیرین همچنان در حالت انجماد باقی می‌مانند.

یخپاره (Yakhpāreh)
ICE - FLOE
توده یخ شناوری که از یخسارهای اصلی قطبی و در انداره‌های مختلف جدا شده باشد. ضخامت یخپاره‌های یک حدود یک متر و کلفتی یخپاره‌های سنگین از دو متر بیشتر است. (تصویر در صفحه ۳۶۲)

یخپوزه (Yakhpuzeh)
ICE-FOOT
توده یخ ساحلی که مشرف به دریاها یا قطب شمالی و یا جنوبی باشد. کلفتی یخپوزه آنچنان است که لندی آنها بسته به سطح دریا گاه به چندین متر می‌رسد. این یخها هنگام بایز بر اثر ریزش برف در نواحی ساحلی و برخورد امواج دریا و پس یخندان آنها پدید می‌آید که با یخندان دریا بر حجم آنها افزوده شده و گاه از این سال‌ها سال دیگر همچنان بر جای می‌ماند.

یخپهنه (Yakhpahneh)
ICE-CAP
یخسار

یختاب (Yakhtāb)
ICE-BLINK
درخشندگی سفید رنگی در افق که به علت بازتاب نوری که به توده یخهای بسیار دور تابیده است. پدید آمده باشد.

یختود (Yakhtud)
PACK-ICE
قطعه یخ بزرگی از نوع یخپاره بزرگ که بر اثر خورد شدن کوههای یخی و بهم جیسیدن قطعات شناور پدید آمده باشد. یختود بر دو نوع است:
الف - یختود پیوسته که از باره یخهای گاملاً بهم پیوسته پدید آمده است.

ب - یختود گسته که از باره یخهای با پیوسته بوجود آمده است.

یخچال
GLACIER
یخچال یا یخچالهای طبیعی، عبارتست از توده یخهایی در یک دره یا یک سر که تحت تاثیر نیروی کشش زمین از بالا به نائین به آرامی روان باشد. فطر یخ در قسمت اولیه، که در واقع بر چشمه یخچال است زیادتر و میزان آب شدن آن



۵



۶

یخچال کوهپایه‌ای

PIEDMONT GLACIER

توده یخبانی که از طریق دره‌های یک کوهستان بطرف پائین رانده شده و با انباشته شدن آنها در کوهپایه یخچال بزرگی پدید آمده باشد.

یخچال گرم

WARM GLACIER

یخچالی که دمای توده یخ‌های آن حدود صفر درجه سانتیگراد باشد.

یخچال‌های طبیعی

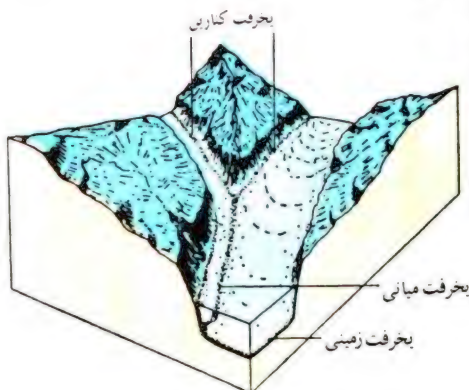
GLACIER

← یخچال

یخرفت (Yakhroft)

MORAINE

مواد و خرده سنگهایی که بر اثر جریان یخچالها حمل گردند. علت پدید آمدن این مواد خرد شدن سنگها و مصالح بدنه دره‌ها و بستر یخچالها بر اثر خسیدان و ریختن آنها بر روی سطح یخ بوده و به آنها یخرفت‌های کناری می‌گویند. با سهم پیوستن دو یخچال یخرفت‌های کناری در هم آمیخته و یخرفت میانی را پدید می‌آورند. و سپس ترتیب با سهم پیوستن چند یخچال، تعدادی یخرفت میانی در سطح یخچالها به چشم خواهد خورد و یخرفت‌هایی که به مرور ته نشین گردیده و به کف بستر یخچال رسوب کرده‌اند یخرفت‌های رمسی را تشکیل می‌دهند. در استپای یخچالها، حائکه یخها آب شده و یخرفت‌ها را از خود به جای می‌گذارد. یخرفت‌های دیگری بنام یخرفت‌های با مانده پدید می‌آید که در تمام سطح دره یا بستر یخچال گسترش یافته‌اند. بطور کلی یخرفت‌ها از نظر مواد متشکله و ساختمان کاملاً با یکدیگر متفاوت بوده و حتی از نظر اندازه با یکدیگر فرق می‌کند.



یخرفت در برشی از یخچال

یخرفت پایانه‌ای

TERMINAL MORAINE

توده هلالی شکلی از رسوبات نوع یخنهست که در پشت پوزه یک یخچال یا حاشیه یک یخسار انباشته شده باشد.

← یخرفت

یخرفت چال

KETTLE-MORAINE

منطقه ناهمواری که پشته‌هایی از نوع یخرفت در آن وجود داشته باشد و علاوه بر آن تعدادی دیگر یخچال نیز در آن دیده شود.

یخرفت کناری (Y-e-kenārīn)

LATERAL MORAINE
داک و خرده سنگهایی که روی سطح یک یخچال قرار گرفته و کم و بیش بصورت نواری موازی با حاشیه یخچال واقع شده باشد. علت پیدایش این مواد خرد شدن سنگها و مصالح بدنه دره‌ها و بستر یخچالها بر اثر خسیدان و ریختن آنها بر روی سطح یخ است.

یخرفت میانی (Y-e-miyāni)

MEDIAL MORAINE
رشته خرده سنگها و مواد دیگری از گونه یخرفت‌های کناری دو یخچال که پس از برخورد با یکدیگر در هم مخلوط شده و به شکل یک رشته میانی در آمده باشد.

یخزائی (Yakhzā'i)

CALVING

تشکیل یک کوه یخ شناور از راه خرد شدن توده یخی که از رانه یک یخچال واقع در دریا یا یک دیواره یخی جدا شده باشد.

یخزار

ICE FIELD

توده یخ شناور و همواری که وسعت زیادی حدود چندین کیلومتر مربع داشته باشد. از این واژه گاه برای بیان یخزارهای به‌ناواری چون یخزار کلمبیا واقع در کوهستان راکی کانادانیز استفاده می‌نود.

یخ زمینی

LAND ICE

یخی که از اجماع آب‌های شیرین درون‌یوم پدید آمده باشد. در مقابل یخی که از آب دریا تشکیل می‌گردد.

یخسار

ICE SHEET

توده‌های بسیار عظیمی از برف و یخ که سرزمینهای قطبی را پوشانیده و سطح آنها تقریباً هموار باشد. یخسارهای گروئنلند و قطب جنوب، تنها یخسارهای موجود در زمان حاضر بوده که یخسار گروئنلند سراسر شبه

ICEBERG

یخکوه (Yakhkun)

یخکوه یخی که از انتهای یک یخچال یا حاشیه یک منطقه یخی جدا شده و روی آب دریا سوار شده باشد. هنگامیکه زیانه یک یخچال وارد دریا می‌شود زیر آن بتدریج نسیه شده و به آسانی از بدنه اصلی جدا می‌گردد. بطور کلی قطعات یخی که از یخچالها جدا می‌شوند شکل نامنظمی داشته و بر تکه‌های جدا شده از حاشیه جزایر یخی مستطیل شکل بوده و حتی بسیار بزرگ و بخت بودن آن، از جمله مشخصات آنهاست. مناطق قطب جنوب و گروینلند یکی از مهم‌ترین منابع تولید یخچالها سوار است. یخچالها نادری که از جزایر یخی گروینلند جدا می‌گردند بوسیله جریان لابرادور (Labrador) به سوی جنوب رانده شده و ارتفاع آنها از سطح آب اغلب به ۶۰ تا ۱۰۰ متر و ابعاد آنها از حدود ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر تجاوز نمی‌کند. در حالیکه یخچالها جدا شده از جزایر یخی قطب جنوب دارای ابعادی حدود ۵۰ تا ۶۰ کیلومتر بوده و ارتفاع آنها از سطح آب گاه به ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر می‌رسد. روسپی‌ر قه حدود $\frac{1}{10}$ یخکوه یخ از آب خارج بوده و $\frac{9}{10}$ آن در زیر آب پنهان است.

ابعاد یخچالها متناوب و تحت تاثیر تابش آفتاب و سایر عوامل فرساینده بتدریج رو به کاهش رفته و تغییر شکل حاصل از این فرسایش گاه به گاه خوردن معادل و غلظیدن آنها در آب می‌انجامد. (تصویر در صفحه ۳۶۶)

THAW

یخگشا (Yakhyoshā)

نامان یخچندان، یعنی هنگامیکه دمای محیط بالاتر از نقطه انجماد قرار گیرد و برف و یخ شروع به آب شدن نماید.

GLACIATION

یخگیری

پوشش یک منطقه بوسیله یخچال یا یک یخسار.

ICE FOG

یخمه (Yakhmezh)

نوعی مه که بر اثر عبور هوای سرد از فراز آبهای نسبتاً گرم پدید می‌آید. در چنین وضعیتی آب بصورت بخار وارد هوای سرد شده و بسبب درات ریز یخ تغییر شکل می‌دهد.

BOULDER CLAY

یخ‌نهیشت (Yakhnehesht)

نوعی تخته سنگهایی که در قسمت انتهایی یخچالهای طبیعی، حائلی که یخها به مرور آب می‌گردند دیده می‌شود. این تخته سنگها به صورت قطعاتی هستند که بطور نامنظم آشفته شده و دارای کمی رس بوده و گاه فاقد رس می‌باشند و بوسیله برمی به ضخامت چند سانتی متر سطح آنها را پوشانده است. ترکیب حسن یخ‌نهیشتها خیلی متغیر بوده و بستگی به

جزیره مرور حر تاریکدای در کرانه‌های جنوبی را فرا گرفته و یخسار قطب جنوب آنجاست که اثری از سطح زمین اصلی دیده نمی‌شود و همه جا زیر پوشش یخ قرار گرفته و حتی بارهای جاها را از سرزمین اصلی فراتر سپاده و به سطح آبهای اطراف بر می‌سوزد کرده است.

طبق بررسیهای پژوهشهایی که به عمل آمده کلمبی یخسارهای گروینلند و قطب جنوب در بارهای جاها از ۱۰۰۰ متر تجاوز می‌کند. عده‌ای از دانشمندان یخسار گروینلند را صحرای قطب شمال و عده‌ای دیگر آن را کویر سرد می‌نامند. به این عارضه، یخساره نیز می‌گویند.

EXARATION

یخسائی (Yakhsā'i)

یخفرائی

FAST ICE

یخ سراسری

یخی که سطح منجمد دریا را سراسر پوشانیده و با ساحل گسزده شده باشد.

FROST BURN

یخ سوز (Yakhsuz)

سوزشی که در سطح دست ردن به فلزاتی که در سرمای ریز صفر قرار گرفته‌اند به آسان دست دهد. علت این سوزش از دست دادن ناگهانی گرمای دست در نقطه تماس است.

ICEFALL

یخشار

یخچالهایی که سبب سرازیدن یخچالها بطور ناگهانی زیاد شود و شکل دیگری یخ در آن محل گاهی ایجاد می‌کند و یخچال بصورت قطعات بریده شده‌ای از بالا به پائین ریزش می‌کند و در پای آن بر روی هم آشفته می‌شوند.

یخسایب یخچالی

GELIVURE

یخشکافت (Yakhshekaft)

سکاهی که بر اثر یخزدگی در سنگها حاصل می‌شود.

GLACIOLOGY

یخسائی

بررسی تشکیل یخ در نواحی قطبی و نواحی کوهستانی، این علم شاخه‌ای از زمینشناسی است.

ICEBERG

یخ شناور

یخکوه

EXARATION

یخفرائی (Yakhfarsā'i)

فرسایش سبب یک یخچال بر اثر حرکات و جابجائی یخ.

FIORD

یخکند (Yakhkand)

آب‌خیز

محدده آمریکا ۴۰ درصد در آراستن و بقیه در دیگر مناطق کره زمین می‌روند.

IONOSPHERE

یونکره (Yonkoreh)

— یون اسپهر

SUMMER QUARTER

بیلاق

کوهپایه و جای جنگ و مطبوع و محل خونی آب و هوا که در فصل تابستان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

حسب زمینی دارد که از آن جدا شده و همراه بخال به یائس رانده شده‌اند.

IODE

ید (Yod)

به فلزی است که صورت ترکیبات آلی در اسامی گاهی و حیوانی دیده می‌شود. ید خالص جسمی است جامد و متبلور صورت بولکهای براق و سیاه مایل به ارغوانی وزن مخصوص آن ۵ و ظرفیت شیمیایی آن ۱ و جرم اتمش ۱۲۷ است. ید در آب کم محلول است ولی در الکل و محلول یدور یاسم بیشتر حل می‌شود.

یلدا (Yaldā)

درارترین شب سال یا شب اول دی ماه که مصادف باشد جلده بررگ زمسان است. واژه یلدا در اصل یک کلمه سریانی به معنی میلاد است. چون شب یلدا را با میلاد مسیح تطبیق می‌کرده‌اند از این جهت بدین نام نامیده‌اند.

NEW WORLD

ینگه دنیا (Yengeh donyā)

مقتس از واژه ترکی سنگی دنیا به مفهوم دنیای جدید. قاره امریکای شمالی، مرکزی و جنوبی. این واژه از راه عثمانی به کشور ما آمده و نامدتها مردم ایران به جای گفتن امریکا، ینگه دنیا می‌گفتند.

WASTE LAND

یولاخ (Yolākh)

زمین سار و سی آبی که دور از آبادی قرار گرفته باشد.

IONOSPHERE

یون اسپهر (Yon espehr)

بخشی از جو زمین که در بالای پوش اسپهر و میان اسپهر واقع شده و از منحصات آن بازتابیدن امواج الکترومغناطیس و غلائم رادیویی به سطح زمین است. کارهای موجود در این بخش بوسیله تشعشعات جوزخیدی بویژه سده و بنددهای که به سپیده‌های شمالی و جنوبی ویا فروزدهای قطبی ساخته شده‌اند موجود می‌آید.

ALFALFA

یونحه

گاهی است دارای ریشه‌های دراز و تاجچه‌های فراوان که گل‌های ارغوانی سمیا بری دارد. یونحه در هر نوع آب و هوا، چه گرم و خشک و چه سرد مقاوم می‌کند و محصول آن به سبب رشد سریع گاه به ده تن در هر هکتار می‌رسد. اس گناه برای علوفه دام بکار می‌رود. بطور متوسط حدود سیمی از محصول یونحه در کشورهای



۱۶۵۰



۱۶۵۱



واژه نامه
انگلیسی به فارسی

WATERSPOUT گردباد دریائی - تنوره دریائی
 WATER TABLE سفره آب - سطح ایستابی - سطح آب زیرزمینی
 WATER VIEW آب نما
 WATERWAY آبراهه
 WATTE واته
 WAVE موج
 WAVE OF WATER آبکوهه
 WEATHER هوا
 WEATHERLING وایفرسای - ساینده
 WEEK هفته
 WEGNER'S THEORY تئوری وگنر
 WELDED TUFF جوش توف
 WELL چاه
 WEST اختر - مغرب - غرب
 WESTERLIES بادهای غرب وزان - غرب وزان
 WESTERN HEMISPHERE نیمکره باختری - مغرب زمین
 WET-BULB TEMPERATURE دمای مرطوب
 WET & DRY TROPICAL CLIMATE اقلیم حاره‌ای خشک و مرطوب
 WET EQUATORIAL CLIMATE اقلیم استوایی مرطوب
 WHEAT گندم
 WHEAT BELT گندم خیز - کمربند گندم
 WHEAT CRESCENT هلال گندم
 WHIRLPOOL آبگرد - گرداب
 WHIRLWIND گردباد
 WHITE MAN'S GRAVE گور سفید پوستان
 WHITE-OUT برف گیجه
 WILL-O'-THE WISP آتش مرداب - فانوس شیطان
 WIND باد
 WIND BREAK بادشکن
 WIND ROSE باد نقش - گلیاد
 WINDS CLASSIFICATION طبقه‌بندی بادهای
 WIND VANE بادنما
 WINDWARD بادگیر
 WINTER زمستان
 WINTER QUARTER گرمسار - قشلاق - گرمسیر
 WINTER SOLSTICE انقلاب زمستانی
 WOLD زمین بایر
 WOOD درختزار - چوب
 WOODEN BRIDGE تخته پل

WORLD MAP جهان نما



XENOMORPHE زئومورف
 XEROPHILOUS خشک‌رست



YAM سیب زمینی هندی
 YARD یارد
 AZERBAIJAN CALENDAR تقویم یزدگردی
 YAR سال
 YELLOW SOIL خاک زرد
 YOUNG MOUNTAINS کوههای جوان
 YOUTH جوانی



ZAMBO زامبو
 ZENITH سمت الرأس - سرسو
 ZENITHAL PROJECTION سیستم تصویر سمت الرأسی
 ZENITH DISTANCE فاصله سمت الرأسی
 ZINC روی
 ZODIAC منطقه البروج
 ZODIACAL LIGHT نور منطقه البروج
 ZONE منطقه
 ZOOGEOGRAPHY جغرافیای وحش - جغرافیای حیوانی
 ZOOLOGY جانورشناسی
 ZOOPHYTES گیاهسان

UPLAND	فرا بوم
UPLAND PLAIN	فرا دشت
UPSTREAM	فرا زاب
URANIUM	اورانیوم
URANOGRAPHY	اورانوگرافی
URANUS	اورانوس
URBAN	شهری
URBAN GEOGRAPHY	جغرافیای شهری
URBAN HIERARCHY	طبقه‌بندی شهری
URBANISME	شهرسازی
URBAN MORPHOLOGY	شهر ریختشناسی
URSA MAJOR	خرس بزرگ - دب اکبر
URSA MAJOR & URSA MINOR	بنات النعش - هفت برادران
U SHAPED VALLEY	دره لاشکل
U.T.M PROJECTION	سیستم تصویر یو. تی. ام

V

VACUUM	خلأ
VALE	پهن‌دره
VALLEY	دره
VAN ALLEN BELT	کمربند وان آلن
VARIABLE STARS	ستارگان متغیر
VARVE	سالچینه
VEERING	گشت
VEGA	سر واقع
VEGETATIONS	روئیدنی‌ها
VEIN	رگه
VENTS ALIZES	بادهای آلیره
VENTS CONTRE ALIZES	بادهای کتر آلیره
VENUS	زهره - ناهید - سیدخت
VERGLAS	بز
VERKHUYANSK	ورخویانسک
VERNAL EQUINOX	برابران بهاری
VERNIER	ورسبه
VERTICAL	فائم
VERTICAL CIRCLE	دایره فائم

VERTICAL EXAGGERATION	بررگمائی فائم
VERTICAL PHOTOGRAPH	عکس هوائی فائم
VETO	وئو
VIADUCT	راهبر
VILLAGE	دهکده - ده - روستا - قریه
VILLAGE HEADMAN	کدخدایا
VIRGIN	سله
VIRGO	سله
VISCOUS	چسبده
VISIBILITY	پدیداری - قابلیت دید
VOIDANCE WATER	منجلاب
VOLCANIC ASH	حاکستر آتشفشانی
VOLCANIC BOMBS	گلوله‌های آتشفشانی
VOLCANIC CINDER	احگرهای آتشفشانی
VOLCANIC CONE	مخروط آتشفشانی
VOLCANIC DUST	غار آتشفشانی
VOLCANIC ISLAND	جزیره آتشفشانی
VOLCANO	آتشفشان
V SHAPED VALLEY	دره V شکل

W

WADI	وادی
WALLACE'S LINE	خط والاس
WARM FRONT	حبه گرم
WARM GLACIER	یخچال گرم
WASHOUT	شویش - آب بردگی
WASTE LAND/BARREN	محداب - بولاخ
WATCH	ساعت
WATER	آب
WATER DISTRIBUTER	میراب
WATERFALL	آسار
WATER GAP	آکد
WATER HEMISPHERE	سمکره آبی
WATERING SCALE	سگان
WATER POWER	آب نیرو
WATERSHED	آب پختان
WATER SNOW	سرفات

TRANSGRESSION آب گسری - پیشروی
 TRANSHUMANCE چراگشت - کوچ فصلی
 TRANSIT عبور
 TRANSITION تحویل - حلول
 TRANSIT TRADE داد و ستد ترانزیت - تجارت ترانزیت
 TRANSLITERATION تبدیل اسمی جغرافیایی - نام گردایی جغرافیایی
 TRANSPIRATION تعرق
 TRANSPORTATION ترابری - حمل و نقل
 TRANSVERSE تراگذر
 TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION سیستم تصویر ترنسورز مرکاتور
 TRANSVERSE VALLEY دره عرضی
 TRAVERSE پیمایش
 TRAVERTINE آتشفشانگ آهکی
 TREATY PORT بندر پیمایی
 TREE LINE دار مرز
 TRIANGLE مثلث
 TRIANGULATION مثلث بندی
 TRIASSIC تریاسیک
 TRIBE طایفه - قبیله - ایل
 TRIBE ROAD ایل راه
 TRIBES عشایر
 TRIBUTARY ریزابه
 TRIGONOMETRY مثلثات
 TRILLION تریلیون
 TRILOBITE تری لوبیت
 TRIMETROGON PHOTOGRAPHY عکاسی تری متروگون
 TROMBE برومب
 TROPICAL مدارگان
 TROPICAL AIR MASS توده هوای مدارگانی
 TROPICAL CLIMATE اقلیم مدارگانی
 TROPICAL CYCLONE چرخه مدارگانی - چرخه استوائی
 TROPICAL DESERT CLIMATE اقلیم بیابانی حاره‌ای
 TROPICAL GRASSLAND علفزار استوائی
 TROPICAL RAIN FORESTS جنگلهای منطقه استوائی بارانی
 TROPICAL YEAR سال اعتدالی
 TROPIC OF CANCER مدار رأس السرطان
 TROPIC OF CAPRICORN مدار رأس الجدی
 TROPICS مداران
 TROPOPAUSE گشترمز
 TROPOPHYTE دورست
 TROPOSPHERE گشت اسپهر - گشتره

TRUE HORIZON افق حقیقی
 TRUE NORTH شمال حقیقی
 TRUST تراست
 TRUSTEESHIP قیمومت
 TSUNAMI تسوآمی - زلزله دریائی - آبلرزه
 TUFF توف
 TUFFISITE توفسنگ
 TUNDRA توندرا
 TUNNEL تونل
 TURBULENCE آشوب
 TURN PIKE راهدار خانه
 TURQUOISE فیروزه
 TWILIGHT سب الطولوعین
 TYPHOON طوفان دریای حسی
 TYPOGRAPHY چاپ سری



ULOTRICHOUS مجعد موی
 ULTRAVIOLET RAYS پرتوهای فرابنفش - اشعه ماوراء بنفش
 UNCONFORMITY دگرشیمی
 UNDERCUTTING زیربری
 UNDER DEVELOPED AREA منطقه عقب افتاده
 UNDERGROUND STREAM روانه زیرزمینی
 UNDERGROWTH زیررست
 UNEVEN LAND ستاورده
 UNION اتحادیه
 UNITED NATIONS ORGANIZATION سازمان ملل متحد
 UNITED STATES متحدین
 UNIT OF TIME واحد زمان
 UNIVERSAL DELUGE طوفان عالمگیر
 UNIVERSAL POLAR STEREOGRAPHIC GRID شبکه بندی یو . پی . اس
 UNIVERSAL TIME زمان جهانی
 UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID شبکه بندی یو . پی . ام
 UNIVERSE کیهان - جهان - گیتی - عالم
 UNUTILIZED LAND بایر
 UP-HILL سرا بالا

TEMPERATE ZONE	منطقه معتدله	THUNDERSTORM	توفان تندر
TEMPERATURE	میزان الحراره - حرارت - دما - درجه حرارت	TIDAL ANALYSIS	واکات کشدی
TEMPERATURE ANOMALIES	ناهنجاری‌های دما	TIDAL CURRENTS	جریابهای کشدی
TENT HILL	خیمه تپه	TIDAL DATUM	مبای کشدی
TERMINAL	پایانه	TIDAL GLACIER	یخچال کشدی
TERMINAL MORaine	یخرفت پایاندای	TIDAL RANGE	برد کشدی
TERRACE	تراس - تختان	TIDAL THEORY	نظریه کشدی
TERRACE CULTIVATION	کشتزار تختایی	TIDAL WAVES	امواج کشدی
TERRACETTE	تختانک - تراست	TIDE	جزر و مد - کشد
TERRESTRIAL GLOBE	کره جغرافیایی	TIDE MILL	آسیاب کشدی
TERRESTRIAL MAGNETISM	خاصیت مغناطیس زمین - آهنربائی زمین	TIDES	کشند - کناهل
TERRIGENOUS DEPOSITS	خاکراد	TIDE WATER	کشنداب
TERRITORIAL WATERS	آبهای سرزمینی - آبهای ساحلی	TIMBER LINE	مرز رویش گیاهان - دارمرز
TERRITORY	سرزمین	TIME	زمان
TERTIARY PERIOD	دوره سوم زمین شناسی	TIME CAPSULE	کیسول زمان
TESHWIN	تشرین	TIME SIGNALS	علائم زمانی
TETRAHEDRAL THEORY	نظریه هرم سه وجهی	TIME ZONE	قاج ساعتی - منطقه زمانی
TEXTURE OF SOIL	بافت خاک	TIME ZONES	مناطق زمانی
THALWEG	نالوک - خط القعر	TIN	فلع
THAW	یخگشا	TOBACCO	توتون - تنباکو
THEMATIC MAP	نقشه موضوعی	TON	تن
THEODOLITE	تئودولیت - زاویه یاب	TO OXIDIZE	اکسیدن
THEORY OF CONTINENTAL DRIFT	نظریه راه قاره‌ای - نظریه حاشای قاره‌ها	TOPAZ	ربرجد
THEORY OF EXPANSIONAL UNIVERSE	نظریه جهان انبساطی	TOPOGRAPHIC MAP	نقشه توپوگرافی
THEORY OF ISOSTASY	نظریه همستادی	TOPOGRAPHIC SCIENCE	علم توپوگرافی
THEORY OF POLAR WANDERING	فرضیه آوارگی قطبین	TOPOGRAPHY	توپوگرافی
THEORY OF RELATIVITY	فرضیه نسبیت	TOPOLOGICAL MAP	نقشه توپولوژی
THERMAL FRACTURE	دما شکست	TOPOLOGY	توپولوژی
THERMAL METAMORPHISM	دما دگرگونی	TOPONYMY	توپونیمی - جای نام شناسی
THERMOGRAM	دما نگاشت	TOPSOIL	ربر خاک
THERMOGRAPH	حرارت نگار - دما نگار	TORNADO	توفان پیچنده
THERMOMETER	حرارت سنح - دماسنح - گرماسنح - ترمومتر	TORRENT	سلاط
THERMOSPHERE	دما اسپهر - دما کره	TORRID ZONE	منطقه حاره
THE WORLD WATERS	آبهای زمین	TOURISM	جہانگردی
THICKET	انبوهه	TOWN	شهرک
THORN FOREST	خار بیشه	TOWN MAP	نقشه شهری
THUNDER	هرج - آسمان غرنیه - رعد - تندر - کور - غرش آسمان	TOWNSHIP	ولایت - شهرستان
		TRACHYTE	ربره سنگ
		TRADE ROUTE	راه تجارتی
		TRADE WINDS	بادهای سامان - بادهای تجارتی
		TRAFFIC CAPACITY	ظرفیت ترافیک
		TRANS	ترا

STRIAE خش
 STRIKE استرایک
 STROMBOLIAN ERUPTION فوران استرومیولی
 STRUCTURE ساخت
 STRUCTURE OF THE EARTH ساختمان زمین
 STRUGGLE FOR EXISTENCE تنازع بقا
 SUB CARDINAL POINTS جهات فرعی
 SUBMARINE TOPOGRAPHY توپوگرافی زیر دریا
 SUBMERGIBLE سبل گیر
 SUB-POLAR REGION منطقه نیمه قطبی
 SUBSEQUENT RIVER میانرود
 SUBSIDENCE فرونشینی
 SUBSOIL زیر خاک
 SUBTROPICAL گرد مداری
 SUB-TROPICAL REGION منطقه نیمه گرمسیری - منطقه نیمه استوایی
 SUBURB حومه
 SUEZ CANAL کانال سوئز
 SULPHUR گوگرد
 SUMATRA سوماترا
 SUMMER تابستان
 SUMMER QUARTER بیلاق
 SUMMER SOLSTICE انقلاب تابستانی
 SUMMER TIME ساعت تابستانی
 SUMMIT چکاد
 SUN خورشید - هور
 SUN DIAL شاخص آفتاب - ساعت آفتابی
 SUNLIT آفتابگیر - آفتاب رو
 SUN RADIATION تشعشع خورشیدی
 SUNRISE سر زدن آفتاب - طلوع خورشید
 SUNSET غروب خورشید
 SUNSHINE آفتاب
 SUNSHINE RECORDER آفتاب سنج
 SUNSPOTS لکه‌های خورشیدی - لکه‌های خورشیدی
 SUNSTROKE آفتاب زدگی
 SUPERCOOLING فرو تافت
 SUPERFICIAL DEPOSITS نهشت‌های سطحی
 SUPERHEATED STEAM بخار فرا تافته
 SUPERIOR PLANETS سیارات زیرین
 SUPER NOVA ابر نواختران
 SUPERSONIC ابر صوتی - سوبرسونیک
 SURFACE EVAPORATION تبخیر سطحی

SURFACE WAVES امواج سطحی
 SURPLUS WATER هرزاب
 SURVEYING نقشه‌برداری - مساحی
 SUSPENSION دروا
 SWAMP باطلق - باطلق
 SWASH کفموج
 SWELL خیزاب
 SYNCLINAL VALLEY دره ناودیس
 SYNCLINE ناودیس
 SYNCLINORIUM ناودیس شکنجی
 SYNOPTIC CHART نقشه سینوپتیک
 SYSTEMATIC GEOGRAPHY جغرافیای سیستماتیک
 SYSTEMATIC SAMPLING نمونه برداری سیستماتیک
 SYZGY مقارنه

T

TABLELAND تختال
 TACHEOMETER تاکئومتر
 TACHEOMETRY تاکئومتری
 TACTICS رزم آرای
 TACTUAL MAP نقشه بساویی
 TAIGA تایگا
 TALC تالک
 TALUS سنگریز
 TALWIND زیرباد
 TAMMUZ تمور
 TANK آب انبار
 TANKER تانکر
 TAR قطران
 TARN دریاچه کوهستانی
 TAURUS ثور
 TAX مالیات
 TEA چای
 TECTONIC رمیساخت
 TEKTITE تکتیت
 TELEMETER دورسنج
 TELESCOPE تلسکوپ
 TELLUROMETER تله رومتر

SOUTH POLE	قطب جنوب	SPRINKLER IRRIGATION	آبیاری قطره‌ای
SOVEREIGNTY	حاکمیت	SQUALL	باد زد - باد و بوران
SOVKHOS	سوخوز	SQUARE CENTIMETER	سانتیمتر مربع
SPACE	فضا	STACK	کومه
SPACE BIOLOGY	زیست شناسی فضائی	STALACTITE	چکنده - دنگال - گلفشنگ - استالاکتیت
SPACE EXPLORATION	فضاپوی	STALAGMITE	گلفشنگ وارونه - دنگاله - چکنده - استالاکمیت
SPACE PORT	بندر فضائی	STANDARD PARALLEL	مدار استاندارد - مدار تماس
SPACE STATION	پایگاه فضائی	STANDARD TIME	ساعت رسمی - زمان استاندارد - زمان رسمی
SPACE TIME	جاگاه - فضا زمان	STAR	کوکب - اختر
SPATE	طغیان	STARS	نوابت - ستارگان
SPECIAL MAPS	نقشه‌های ویژه	STATE	ایالت
SPECIES	جنس	STATISTICS	آمار
SPECIFIC GRAVITY	چگالی	STATUTE MILE	میل حقیقی
SPECIFIC TARIFF	تعرفه خاص	STEAM	بحار
SPECIFIC VOLUME	حجم مخصوص	STEAM FOG	مه‌دمه - مه بخاری - مه یخی
SPECTRAL CLASSES	طبقات طیفی	STEEL	فولاد - فولاد
SPECTROGRAM	طیف نگاشت	STELLAR MAGNITUDE	قدر
SPECTROGRAPH	طیف نگار	ST.ELMO'S FIRE	درخش سنت المو
SPECTROHELIOGRAM	خور طیف‌نگاشت	STEP-FAULT	گسله پله کانی
SPECTROHELIOGRAPH	خور طیف‌نگار	STEPPE	استپ - کلاک
SPECTROMETER	طیف سنج	STEREOGRAPHIC PROJECTION	سیستم تصویر استریوگرافی
SPECTROSCOPE	طیف نما - اسپکتروسکوپ	STEREOSCOPE	برجسته نما - استریوسکوپ
SPECTRUM	طیف	STEREOSCOPY	برجسته بینی
SPEIROGENSIS MOTIONS	حرکات خشکیرائی	STONE AGE	عصر حجر
SPELEOLOGY	غارشناسی	STONE RIVER	رود سنگ
SPHERE	کره	STONY LAND	سنگلاخ
SPHERE OF INFLUENCE	منطقه نفوذ	STORM	توفان - طوفان
SPHERE OF THE EARTH	کره زمین	STOWED WINDS	بادهای تنجیده
SPHERICAL SECTOR	قطاع کروی	STRAIT	تنگه - باب
SPHERICAL TRIANGLE	مثلث کروی	STRATEGY	فرآمایی
SPHERICAL WEDGE	قاج کروی	STRATIFICATION	چینه بندی - چینه سازی
SPHEROID	شبه کره	STRATIFIED ROCKS	سنگهای طبق
SPIRAL GALAXIES	کهکشانهای مارپیچی	STRATIGRAPHY	چینه شناسی
SPIT	زبان	STRATOCUMULUS	ابر استراتوکومولوس
SPLAYING CREVASSE	کافت اریب	STRATOPAUSE	استراتوپاوز - پوشمرز
SPONGE	اسفنج	STRATOSPHERE	استراتوسفر - پوش اسپهر - پوشکره
SPOT HEIGHT	نقطه ارتفاعی	STRATUM	چینه
SPRING	بهار - چشمه	STRATUS	ابر استراتوس
SPRING EQUINOX	اعتدال بهاری - اعتدال ربیعی	STREAM	روانه - سهر
SPRINGS	چشمه ساز		
SPRING SHOWERS	رگبارهای بهاری		
SPRING TIDE	مبهکشد		

SEXOLOGY	زادشناسی	SLICKENSIDE	سوده رح
SEXTANT	سکستانت	SLIDE	سر سره
SHADOW	سایه	SLIME	لحی - غلین
SHALE	سنگ رستی	SLOPE	درگه - سب - سراجب - سرازیر
SHAMAL	باد شمال	SLOPPING COURSE	آشپ
SHARE CROPPING	نظام سهم بردن از محصول	SMALL CIRCLE	دایره صغیره
SHEEP FOLD	آغل	SMALL MOUND	کپه
SHEEP TRACKS	تختاک	SMALL VILLAGE	کوره ده
SHIELD	سیر	SMOG	دودمه
SHIELD VOLCANO	آتشفشان سیری	SMOKE	دود
SHOAL	آبیل	SNOW	برف
SIAL	سیال	SNOW DRIFT	برف باد آورد
SIDEREAL DAY	شماروز نجومی - روز نجومی - روز ستاره‌ای	SNOW-FIELD	برفنا - برف بیه
SIDEREAL NOON	ظهر نجومی	SNOW-GAUGE	برف سنج
SIDEREAL TIME	زمان نجومی - ساعت نجومی	SNOW-LINE	برفمرز
SIDEREAL YEAR	سال ستاره‌ای - سال نجومی	SOAP STONE	سنگ صابون
SIDERITE	آسمانکان	SOCIAL GEOGRAPHY	جغرافیای اجتماعی
SIDEROLITE	آسمانسنگ	SOCIALISM	سوسیالیسم
SIERRA	سیرا	SOCIETY	جامعه
SIGN OF THE ZODIAC	برج	SOCIOLOGY	جامعه‌شناسی
SILICA	سیلیس	SOIL	خاک
SILK	ابریشم	SOIL CREEP	زمین خزه
SILK ROAD	جاده ابریشم	SOIL EROSION	فرسایش خاک
SILT	فرش	SOIL PROFILE	مقطع خاک - سمرخ خاک
SILT SOIL	فرشخاک	SOLAR CONSTANT	ثابت خورشیدی
SILURIAN	سیلورین	SOLAR DAY	شماروز خورشیدی - روز خورشیدی
SILVER	نقره	SOLARIMETER	خورتاب سنج
SIMA	سیما	SOLAR SYSTEM	مخطومه شمسی
SIMON	باد سام	SOLAR WIND	باد خورشیدی
SINK-HOLE	چاهک - قیف	SOLAR YEAR	سال خورشیدی - سال شمسی
SINTER	آشفانسنگ	SOLIFLUCTION	خاکسره
SINUSOIDAL PROJECTION	سیستم تصویر سینوئید	SOLONCHAK	سولونچک
SIRIUS	شعرای یمانی	SOLSTICES	انقلابین
SIROCCO	سیروکو	SOLUTION	احلال - محلول
SKETCH	گرده - طرح	SOUND	صوت
SKULL CAP	عرقچین کروی	SOUND BARRIER	دوار صوتی
SKY	آسمان	SOUNDING	زرقابی - عمق یابی
SLATE	سنگ لوح	SOURCE	سرچشمه
SLAVS	اسلاو	SOUTH	جنوب
		SOUTHERN CROSS	صلیب جنوبی
		SOUTHERN HEMISPHERE	نیمکره جنوبی
		SOUTHERN LIGHT	سیده جنوبی

SAINT ELMO'S FIRE آتش سب الموم
 SALINE SOILS شورخاک
 SALINITY شورا - درجه نوری آب
 SALT نمک - سنگ نمک
 SALT DOME نمکود
 SALT-FLAT نمکار - شورزار - نمکار - نمک لاج - کبیر
 SALT LAKE دریاچه شور - دریاچه نمک
 SALT LAND شور بوم
 SALTPETER توره
 SAND ماسه
 SANDBANK سکوی شن - کر اماسه
 SAND-BAR دماغه شنی
 SANDSTONE ماسه سنگ
 SANDSTORM ماسه باد
 SANDY شن زار
 SANDY REGION ریگزار
 SANSKRIT سنسکرت
 SANSON FLAMSTEED PROJECTION سیستم تصویر سانسون فلمستید
 SAPROPEL پوده گل
 SAPROPHYTE پوده رسب
 SAROS ساروس
 SATELLITE ماهواره - قمر مصنوعی
 SATURATION اشباع
 SATURN زحل - کیوان
 SAVANA علفزار استوایی - ساوانا
 SCHIST اردوال - بلغم سنگ
 SCHMIDT THEORY فرضیه اشمید
 SCINTILLATION چشمک زدن
 SCORIA رویاره
 SCORPIUS عقرب
 SCOTCH MIST مهباران
 SCOUR ریگرفتاری
 SCREE سنگریز
 SCRIBING اسکرایبینگ
 SEA دریا - بحر
 SEA BREEZE سیم دریا
 SEAL سیل
 SEA LEVEL سطح دریا
 SEAMOUNT کوه دریائی
 SEAPORT دریا بندر
 SEASCARP پرتگاه دریائی

SEA-SHORE دریا کار
 SEASICKNESS دریا رذگی
 SEASON فصل
 SEASONAL LAKE دریاچه فصلی
 SEASONAL RIVER رود فصلی
 SEA WAVE موج دریا
 SEA WAY راه دریائی
 SECOND ثانیه
 SECONDARY DEPRESSION فرو بارک
 SECONDARY WAVES امواج ثانویه
 SECT سیره
 SECTION برش
 SECTOR قطاع
 SEDIMENT ته‌نشت - مواد رسوبی
 SEDIMENTARY ROCKS سنگهای ته‌نشستی - سنگهای رسوبی
 SEDIMENTOLOGY رسوبشناسی
 SEEPAGE آبرزه - زه
 SELPAGING LAND آحیر - آحیرگاه
 SEGMENT قطعه
 SEISMIC FOCUS کانون زلزله
 SEISMIC WAVES امواج زلزله
 SEISMOGRAPH لرزه نگار - لرزه نگار
 SEISMOLOGY لرزه شناسی
 SEISMOMETER لرزه سنج - لرزه سنج
 SEISMOMETRY لرزه سنجی
 SEISTAN WIND باد سیستان
 SEMIARID CLIMATE آب و هوای نیمکام
 SEMIARID CONTINENTAL CLIMATE اقلیم نیمه خشک قاره‌ای
 SEMIARID TROPICAL CLIMATE اقلیم حاره‌ای نیمه خشک
 SEMI DESERT نیمه کویر
 SENILE RIVER پیرانه رود
 SEPARATION PLANE سطح انفصال
 SEPTEMBER سپتامبر
 SERICULTURE سوئیان پروری
 SERIES ریسه
 SERPENTINE سربا، سین
 SETTING غروب
 SEVEN COLOURS هفت رنگ
 SEVEN PLANETS سارات هفتگانه
 SEWAGE فاضلاب - پارگی - گداز
 SEX جنس

REEF آبسنگ - تپه دریائی - صخره آبی
 REFERENDUM همه پرسی
 REFINING تصفیه - پالایش
 REFORESTATION احیاء جنگل
 REFRACTION شکست - انکسار
 REGELATION بازافسرد
 REGIME رژیم
 REGION ناحیه
 REGIONAL DEVELOPMENT آمایش سرزمینی - عمران منطقه‌ای
 REGIONAL TRADE تجارت منطقه‌ای
 REGRESSION پسروی
 REJUVENATION یارفرسائی
 RELATIVE HUMIDITY رطوبت نسبی
 RELIEF LIKE MAP نقشه برحسته‌وار
 RELIEF MAP نقشه برحسته
 REMOTE SENSING سنجش از دور - دورکاوی
 REPTILA خزندگان
 REPUBLIC جمهوری
 RERADIATION بازتابت
 RESERVOIR دریاچه سد - مخزن سد
 RESIDENT مقیم
 RESIN رزین
 RESISTANT ROCK سنگ مقاوم
 RESURGENCE هرنج
 REVERSED FAULT گسله وارونه
 REVERSING LAYER طبقه برگردان
 RHYOLITE ریولیت
 RIAL ریال
 RICE برنج
 RICE FIELD گرنجار - خالیزار
 RICE PADDY برنجزار - برجارج
 RICHTER SCALE درجه ریشتر
 RIDGE & VALLEY کوهستان
 RIFT VALLEY درّه نشستی - فروزمین
 RIGEL رجل الحبار - رجل الجورا
 RIGEL KENTAURUS رجل قنطورس
 RIGHT ASCENSION رایت اسنسیون
 RIGHT BANK RIVER ساحل راست رودخانه
 RIGHT OF ASYLUM حق پناهندگی
 RIGHTS حقوق

RILL EROSION حوی فرسائی
 RIME یخست
 RING ROAD جاده کمربندی - راه کمربندی
 RIP تلاطم
 RISE طلوع
 RIVER رودخانه - رود - نهر
 RIVER BASIN آبگیر رودخانه
 RIVER BED بستر رودخانه
 RIVER CAPTURE رودگیری
 RIVER LOAD رودبار - بار رود
 ROAD حاده - راه
 ROAD MAP راهنما
 ROADSTEAD لنگراه طبیعی
 ROARING FORTIES بادهای چهلگان
 ROCHE MOUNTONN'EE پشته خارهای سنگهای کرده گوسفندی
 ROCK سنگ
 ROCK-FALL سنگشار
 ROCK FLOUR سنگ آواری
 ROCK GARDEN باغ سنگستانی
 ROCK-SALT نم سنگی
 ROD شاخص
 ROMAN CALENDAR تقویم رومی
 ROPEY LAVA گدازه ریمانی
 ROSSI-FOREL SCALE درجه رسی فورل
 ROTATION OF CROPS کشتگرد
 ROTATION OF THE EARTH حرکت وضعی زمین - چرخش زمین
 ROUGH SEA کولاک
 RUBBER کائوچو
 RUBY یاقوت
 RUINED PLACE خرابه
 RUNNING WATERS آبهای جاری
 RUNOFF رواناب
 RYE جاودار

S

SABLIERE ماسه زار
 SADDLE زینکوه
 SAGITTARIUS/ARCHER قوس

PROMINENCES زبانه‌های خورشیدی
 PROMONTORY سنگپوز
 PROTECTORATE تحت الحمايه - مستعمره
 PROTISTOLOGY آغازينه شناسی
 PROTOCOL پروتکل
 PROTON پرتون (پروتون)
 PROTOZOIC ERA دوران نخست زیوی
 PROTRACTOR نقاله
 PROVINCE استان
 PSYCHROMETER پسیکرومتر
 PTERIDOLOGY سرخس شناسی
 PTOLEMY'S ASTRONOMY هیئت بظلمیوس
 PTOLEMY'S SYSTEM منظومه بظلمیوس
 P.T.T پ. ت. ت.
 PULSATION THEORY فرضیه تیش
 PUMICE سنگ پا
 PYGMIES کوتوله‌ها - پیگمه‌ها
 PYROMETER تفسنج

Q

QANAT ... قنات - کاریز
 QUADRATURE تسرع
 QUAGMIRE خلاب
 QUARANTINE قرنطین
 QUARTER محله
 QUARTZ ذر کوهی - کوارتز
 QUARTZITE سنگ کوارتز
 QUATERNARY PERIOD دوره چهارم زمین شناسی

R

RACT بزاد
 RAL رادار
 RADIAL DRAINAGE زهکشی شعاعی
 RADIAN رادیان
 RADIATION تابش - تشعشع
 RADIATION FOG مه تشعشعی
 RADIOACTIVE CARBON کرس رادیواکتیو

RADIO ACTIVITY رادیواکتیویته
 RADIOACTIVITY DATING تاریخ گذاری بوسیله رادیواکتیویته
 RADIO ASTRONOMY پرتو ستاره شناسی - نجوم رادیویی
 RADIOCARBON DATING تاریخ گذاری بوسیله رادیو کربن
 RADIOLARIAN OOOZES لجن‌های رادیولری
 RADIOMETEOROGRAPHY پرتو هوانگاری
 RADIOSONDE رادیو سوند
 RADIO TELESCOPE رادیو تلسکوپ
 RADIO WAVES امواج رادیویی
 RADIUM رادیوم
 RAILWAY راه آهن
 RAILWAY GAUGE عرض راه آهن
 RAIN باران
 RAINBOW رنگین کمان - قوس قزح - آژنداک
 RAIN FACTOR فاکتور بارندگی
 RAINFALL بارش - بارندگی
 RAIN GAUGE بارش سنج
 RAIN SHADOW باران پناه
 RAIN WASH باران شوئی
 RAMPART سور
 RANGE رشته
 RANGE OF MOUNTAIN رشته کوه - سلسله کوه
 RANGE OF TEMPERATURE برد دما
 RAPIDS تنداب
 RARE EARTH خاک‌های کمیاب
 RARE GASES گازهای کمیاب
 RAVINE فرکند
 RAW MATERIAL مواد خام
 REAL NOON ظهر حقیقی
 REAL SOLAR TIME زمان خورشیدی حقیقی
 REAL TIME ساعت حقیقی
 REAUMUR SCALE درجه رئومور
 RECLAMATION OF LAND احیاء زمین
 RECONNAISSANCE MAPPING نقشه‌برداری شناسائی
 RECTANGULAR DRAINAGE زبکی راست‌گوشه
 RECUMBENT FOLD چین خوابیده
 RED CLAY سرخ رست
 RED MUD سرخ گل
 RED OXYDE خاک سرخ
 RED SHIFT حرکت بطرف قرمز

PLANE OF THE ECLIPTIC	سطح دایره البروج	POLAR FRONT	جبهه قطبی
PLANET	هریاسپ	POLARIS	جذی
PLANE-TABLE	تحت سه پایه	POLAR LIGHT	فروزه قطبی
PLANETARIUM	آسمان نما - افلاک نما - پلانتاریوم	POLAR PROJECTION	سیستم تصویر قطبی
PLANETARY WINDS	بادهای سیاره‌ای	POLAR REGION	ناحیه قطبی
PLANETESIMAL HYPOTHESIS	فرضیه پیدایش سیارات	POLAR STAR	ستاره قطبی
PLANETOID	شبه سیاره	POLAR WANDERING	آوارگی قطبی
PLANETOLOGY	سیاره شناسی	POLAR WINDS	بادهای قطبی
PLANETS	سیارات	POLAR ZONE	منطقه قطبی
PLANIMETER	پهنه سنج - پلانیمتر	POLE	قطب
PLANIMETRIC MAP	نقشه پلانی متری	POLES	قطبین
PLANIMETRY	پهنه سنجی	POLICE	شهربانی
PLANKTON	دروازی	POLITICAL GEOGRAPHY	جغرافیای سیاسی
PLANT	گیاه	POLITICAL MAP	نقشه سیاسی
PLANTATION	سهالستان	POLYCULTURE	کشاورزی چند کشتی
PLANT ECOLOGY	بومشناسی گیاهی	POND	حوض - استخر - برکه
PLANTS	رستنی‌ها	POPULATION	جمعیت
PLATEAU	فلات	POPULATION EXPLOSION	انفجار جمعیت
PLATE TECTONIC	تکتونیک صفحه‌ای - زمینساخت صفحه‌ای	PORPHYRY	سنگ سماک
PLATFORM	ایوان	PORT	بندر
PLATINUM	طلای سفید (پلاتین)	POTAMOPANKTON	رود دروازی
PLAYA	دغ - سیله - دک	POTASSIUM	پتاسیم
PLAYFAIR'S LAW	قانون پلی فر	POTATO	سیب زمینی
PLEBISCITE	رای عمومی	POT HOLE	چالاب
PLEIADES	تربا - پرویس	POUND	پوند
PLEISTOCENE	پلیستوسن	POWDER	باروت
PLISSEMENT	چین خوردگی	POWDER AVALANCHE	بهمن گردی
PLOTONIC ROCKS	سنگهای مغاک	PRAIRIE	پری
PLOTTABLE ERROR	خطای قابل ترسیم	PRE-CAMBRIAN	پری کامبرین
PLOUGH	شخم	PRECESSION OF THE EQUINOXES	حرکت تقدیمی - تقدیم اعتدالین
PLUG	توبی	PRECIPITATION	ریزش - رسوب
PLUG-VOLCANO	توبی آتشفشان	PREVAILING WIND	باد غالب
PLUMB LINE	شاغول	PRIMARY WAVE	موج اولیه
PLUTO	پلوتون	PRIMARY WAVES	امواج اولیه
PLUTONIC ROCKS	سنگهای مغاک	PRIMATOLOGY	نخستینه شناسی
PLUVIOMETER	بارانسنج	PRINCIPALITY	امیر نشین - شاهزاده نشین
PLUVIOMETRIC COEFFICIENT	ضریب بارانسنجی	PRINTING	چاپ
PODZOL	پودزل	PROCESS	فرایند
POLAR CIRCLES	مدارات قطبی	PROFILE	نیمرخ
POLAR CLIMATE	اقلیم قطبی	PROFILE OF A RIVER	نیمرخ رودخانه - مقطع رودخانه
POLAR DISTANCE	فاصله قطبی	PROLUVIUM	سیلرفت
POLAR EASTERLIES	بادهای شرق وزان قطبی		

PARSEC پارسک
 PARTIAL DROUGHT خشکالی جزئی
 PARTY حزب
 PASHTU پشتو
 PASS گردنه - گردگاه
 PASSAGE معبر
 PASTORAL FARMING دامپروری
 PASTURE چراگاه - مرتع - چرام - راود
 PAVEMENT رهفرش
 PEAK تپه کوه - قله
 PEAT تورب
 PEBBLE ریگ
 PEBBLE MOUND ریگ پشته
 PEDALFER خاکاهی
 PEDIOCRATIC PERIOD دوره آرامش
 PEDOCAL خاکاهک
 PEDOGENESIS خاکزائی
 PEDOLOGY خاک شناسی
 PEGMATITE پگمانیت
 PELAGIC دریا میانی
 PELAGIC DEPOSITS نهشته‌های دریا میانی
 PELITE سنگرس
 PENDULUM آونگ
 PENEPLAIN دشتگون
 PENINSULA شبه جزیره
 PER CAPITA INCOME درآمد سرانه
 PERCOLATION فرو روش
 PERENNIAL STREAM روانه دائمی
 PERIGEE حضیض
 PERIHELION پری هلیون
 PERIOD دوره
 PERMAFROST یخبندان دائمی
 PERMEABLE ROCKS سنگ‌های نفوذپذیر
 PERMIAN برمین
 PERSEUS برساووش
 PERSIA پرسیا
 PERSPECTIVE PROJECTION تصویر پرسپکتیو
 PERVIOUS ROCKS سنگ‌های آتکشن - سنگ‌های نفوذپذیر
 PETROCHEMISTRY پتروشیمی
 PETROGENESIS سنگزائی
 PETROGLYPH سنگ نگاره
 PETROLEUM نفت

PETROLOGY سنگکاری - سنگشناسی
 PHACOLITH فاکولیت
 PHASES OF THE MOON اهله قمر - صور ماه
 PHENOLOGY رستگرد
 PHOSPHATE MATERIALS مواد فسفات
 PHOSPHATE ROCK سنگ فسفات
 PHOSPHORITE فسفریت
 PHOSPHORUS فسفر
 PHOTOGEOLOGY فتو ژئولوژی
 PHOTOGRAMMETRY فتو گرامتری
 PHOTOGRAVURE فتوگراور
 PHOTOLITHOGRAPHY فتو لیتوگرافی
 PHOTO MAP نقشه عکسی
 PHOTON فوتون
 PHOTOSPHERE رختانکره
 PHOTOSTAT فتو اسات
 PHOTOSYNTHESIS فتو سنتز
 PHOTOTYPOGRAPHY فتو تیپوگرافی
 PHYLOGENETICS حلیک شناسی
 PHYLUM سلسله
 PHYSICAL ANTHROPOLOGY مردم شناسی جبری
 PHYSICAL GEOGRAPHY جغرافیای طبیعی
 PHYSICAL MAP نقشه طبیعی
 PHYSICAL WEATHERING سایید طبیعی
 PHYSIOGNOMY فیاغه شناسی
 PHYSIOGRAPHY فیزیوگرافی
 PHYTOGEOGRAPHY جغرافیای گیاهی
 PHYTOLOGY رست شناسی گیاهی
 PI (π) پی
 PIEDMONT دامنه کوه - کوهپایه
 PIEDMONT GLACIER یخچال کوهپایه‌ای
 PILLOW LAVA بالشتک آتشفشانی
 PIPE LINE خط لوله
 PISCES حوت
 PISCIS AUSTRALIS حوت جنوبی
 PIT گریسگ
 PITCH قیر
 PLAGE پلاژ
 PLAGIAN دریا میانی
 PLAIN حلقه - دشت - هامون
 PLAN پلان - طرح

OKTA اکتا
 OLD STONE AGE عصر حجر قدیم
 OLIGOCENE اولیگوسن
 OLIVE زیتون
 ONE CELLED تک باخته
 OOZE گل مایع - شلکا
 OPACO دامه برهگیر
 OPHIUCHUS/SERPENTARIUS حواء
 OPISOMETER اویسومتر
 OPPOSITION روبرویی - مقابله
 OPTIMUM POPULATION جمعیت مطلوب
 ORBIT مدار
 ORBIT OF THE EARTH مدار زمین - مدار گردش سالیانه زمین - مدار حرکت استوایی زمین
 ORDER راسته
 ORDER OF STREAMS طبقه‌بندی روانه‌ها
 ORDINATE عرض نقطه
 ORDOVICIAN اوردوویسیس
 ORDU اردو
 ORE کاه - سنگ معدن
 ORGANIC اندامگانی
 ORGANIC WEATHERING سایید اندامگانی
 ORIGIN OF A GRID مبای شبکه‌بندی
 ORION جبار
 OROGENIC کوهرا
 OROGENY کوهزایی
 OROGRAPHIC RAIN باران کوهزاد
 OROGRAPHY کوه‌شناسی
 ORTHODROME اورتودروم
 ORTHOGRAPHIC PROJECTION سیستم تصویر اورتوگرافی
 ORTHOMORPHIC PROJECTION سیستم تصویر اورتومورفیک
 OUNCE اونس
 OUTCROP برورزد - رخسوم
 OUTLIER سروشته
 OUTWASH بخارفت
 OUTWASH PLAIN دشت بخارفتی
 OVERBURDEN پوشینه
 OVERCAST ابرناک
 OVERFOLD چین برگشته
 OVER POPULATION فزونی جمعیت
 OVERTHRUST روراندگی
 OXBOW LAKE دریاچه طوفی

OXIDATION اکسایش - اکسیداسیون
 OXIDIZER اکسیدده
 OXYGEN اکسیژن
 OZONE اوزون

P

PACIFIC OCEAN اقیانوس کبیر - اقیانوس آرام
 PACKET BOAT کشتی پستی
 PACK-ICE یخنود
 PADDY شالی
 PAKHTU یختو
 PALAEOCENE پالئوسن
 PALAEO LITHIC AGE عصر پارینه سنگی
 PALAEO MAGNETISM مغناطیس دیرین
 PALAEO ONTOLOGY دیرین‌شناسی
 PALEOBOTANY دیرین گیاه‌شناسی
 PALEO CHRONOLOGY دیرین گاه‌شناسی
 PALEO CLIMATOLOGY دیرین وایشناسی
 PALEO ECOLOGY دیرین بوم‌شناسی
 PALEO GEOGRAPHY جغرافیای دیرینه
 PALEO GRAPHY دیرین نگاری
 PALEOLITH پارینه سنگ
 PALEOLITHIC پارسه سنگی
 PALEOLITHIC AGE عصر پارینه سنگی
 PALEOZOIC ERA دوران دیرین زیوی
 PAMPAS پامپاس
 PANAMA پاناما
 PANAMA CANAL کانال پاناما
 PANHANDLE تاریکه
 PANNAGE علفچر
 PANORAMA دورما
 PANTOGRAPH پانتوگراف
 PAPER کاغذ
 PARALLAX دیدگست - اختلاف منظر
 PARALLEL مدار
 PARALLEL DRAINAGE زهاب‌های همرو
 PARALLELS OF LATITUDE مدارات عرض جغرافیائی
 PARK پارک
 PARLIAMENT مجلس
 PAROXYSMAL ERUPTION فوران شدید

NATURAL COAST کرانه طبیعی
 NATURAL FEATURE عارضه طبیعی
 NATURAL GAS گاز طبیعی
 NATURAL HISTORY تاریخ طبیعی
 NATURAL LANDSCAPE چشم انداز طبیعی
 NATURAL SCIENCES علوم طبیعی
 NATURAL SELECTION انتخاب طبیعی
 NATURE RESERVE منطقه حفاظت شده
 NAUTICAL MILE میل دریائی
 NEANDERTAL MAN انسان نئاندرتال
 NEAP TIDE کم‌کنند
 NEAR EAST حاور نزدیک - شرق نزدیک
 NEBULAE ابری‌ها - سحابیها
 NEBULAR HYPOTHESIS فرضیه ابری - فرضیه سحابی
 NECK گلوگیر
 NEKTON شناری
 NEOLITHIC نوسکی
 NEOLITHIC AGE عصر نوسکی
 NEPHOSCOPE ایرما
 NEPTUNE نپتون
 NERITIC پایایی
 NET EMIGRATION مهاجرت خالص
 NETWORK شبکه
 NEUTRALITY سطرپی
 NEVE یخیرف
 NEW MOON محاق - ماه نو
 NEW STONE AGE عصر حجر جدید
 NEW WORLD یگه دنیا
 NEW YEAR'S DAY نوروز
 NICHE-GLACIER یخچالک
 NICKEL نیکل
 NIGHT شب
 NIMBOSTRATUS ایر نیمبو استراوس
 NIMBUS ایر نیمبوس
 NITRATES نیترات‌ها
 NITROGEN ازت
 NIVATION یرفساب
 NOCTILUCENT CLOUD ایر شتاب
 NODULE ندول
 NOMADISM چادر نشینی
 NOON ظهر - هجیر
 NORMAL EROSION فرسایش عادی

NORMAL FAULT گسله معمولی
 NORTH شمال
 NORTHEAST TRADES بادهای سامان شمالی
 NORTHERN HEMISPHERE نیمکره شمالی
 NORTHERN LIGHT سپیده شمالی
 NORTHING عرض شمالی
 NORTH MAGNETIC POLE شمال مغناطیسی
 NORTH POINT نقطه شمالی
 NORTH POLE قطب شمال
 NOR-WESTER نوروستر
 NOVAS سواجتران
 NOVEMBER نوامبر
 NUCLEAR ENERGY انرژی هسته‌ای
 NUÉE ARDENTE سهم آتشی
 NUMERICAL FORECAST پیش‌بینی رقمی
 NURSERY فلستان
 NUTATION OF THE EARTH AXIS رقص محور زمین



OASIS واحه
 OATS جو دوسر
 OBLATE فرو رفتگی
 OBLIQUE AERIAL PHOTOGRAPH عکس هوایی مایل
 OBSEQUENT RIVER وارود
 OBSERVATION رصد
 OBSERVATORY رصدخانه
 OBSERVER MERIDIAN نصف النهار ایستگاه
 OBSIDIAN شیشه آتشفشانی
 OCCLUDED FRONT جبهه انسدادی
 OCCUPANCY RATE درجند انبوهی جمعیت
 OCEAN اقیانوس
 OCEAN CURRENTS جریان‌های دریائی
 OCEANIA اقیانوسیه (استرالیا)
 OCEANIC MUD گل اقیانوسی
 OCEANOGRAPHY اقیانوس‌شناسی
 OCHER گل اخرا
 OCTOBER اکتبر
 ODOGRAPH راه نگار
 ODOMETER اودومتر
 OFFSET PRINTING چاپ افست

MILKY WAY GALAXY	کهکشان راه شیری
MILLENNIUM	هزاره
MILLET	ارزن
MILLIBAR	میلی بار
MILLIEM	میلیم
MILLIONAIRE CITY	شهر میلیونی
MILL STONE	سنگ آسیا
MINE	معدن
MINERAL	کانی
MINERAL DEPOSIT	سپت کانی
MINERALOGY	کانی شناسی - معدن شناسی
MINERAL SPRING	چشمه آب معدنی
MINERAL WATER	آب معدنی
MINORITY	اقلیت
MINUTE	دقیقه
MIOCENE	میوسن
MIRAGE	سراب - سراه
MIRE	کلاه
MIST	مه نیک
MOCK MOON	صه‌سی
MOCK SUN	حور دین
MODERATE SUBPOLAR CLIMATE	اقلیم نیمه قطبی معتدل
MOFETTE	کارخان
MOLASSE	ملاس
MOLLWEIDE'S PROJECTION	سیسم تصویر مولوید
MOLYBDENUM	مولبدن
MONADNOCK	مراگ
MONOCLINAL FOLD	حسن کسب
MONOCLINE	کسب
MONOCULTURE	کساوری تک کشتی
MONOLITH	کسگ
MONSOON	بادهای موسمی - موسون
MONSOON FORESTS	جنگلهای برگریز
MOON	ماه - قمر - مانگ
MOONLIGHT	مهتاب - مهتد
MORaine	بحرف
MORNING STAR	ساره یا مدادی
MORPHOGENESIS	ریختزائی
MORPHOGRAPHIC MAP	نقشه مورفوگرافیک
MORPHOLOGY	ریختشناسی - ریخت
MORPHOMETRY	ریخت سنجی
MOSAIC	مورائیک عکس هوایی - پارچین

MOSS	خراب
MOSS FOREST	خراب جنگل
MOTION	حرک
MOTORWAY	موتوری - شاهراه
MOULIN	آسیاب بخجالی - تنوره بخجالی
MOUND	بنه - تل - بردگ - خاکتود
MOUNTAIN	کوه - حل - داغ
MOUNTAIN BREEZE	سیم کوهسان
MOUNTAIN CLIMATE	آب و هوای کوهسانی
MOUNTAIN GLACIER	توچال
MOUNTAINOUS	کوهسان - کوهسار
MOUNTAIN PASS	گدوک
MOUNTAIN SICKNESS	کوه گرفتگی - کوه زدگی
MOUNTAIN SLOPE	شیب کوه
MOUTH OF RIVER	دهانه رودخانه
MOVING POPULATION	جمعیت متحرک
MUD-POT	دیگچه گل
MUD RAIN	باران گل
MUD-VOLCANO	گلستان
MULATTO	مولتو
MUNICIPALITY	شهرداری
MUTATION	جهش

N

NAB/NAZE	نوره
NADIR	سمت المقدم - یاسو
NAPPES	روراند
NARROW	نگار
NATION	ملت
NATIONAL	ملی
NATIONAL DEFENSE	پدافند ملی
NATIONAL GRID	شکستندی ملی
NATIONAL INCOME	درآمد ملی
NATIONALISM	ملی گرای - ملت دوستی
NATIONALITY	ملیت
NATIONAL PARK	پارک ملی
NATIVE LAND	میهن - وطن
NATURAL BOUNDARY	مرز طبیعی
NATURAL BRIDGE	پل طبیعی - پل دین

MAPPING نقشه‌برداری
 MAP PROJECTION سیستم تصویر نقشه - تصویر نقشه
 MAP SCALE مقیاس نقشه
 MARBLE مرمر
 MARCH مارس
 MARCHLAND مرز بوم
 MARINE BIOLOGY زیست‌شناسی دریایی
 MARINE SUBPOLAR CLIMATE اقلیم نیمه قطبی دریایی
 MARITIME CLIMATE آب و هوای دریایی - اقلیم دریایی
 MARKET TOWN بازار شهر
 MARL آهکرس
 MARNES مارن‌ها
 MARS بهرام - مریخ
 MARSH مایدا
 MASS توده - حرم
 MASSIF گرانکوه
 MASS MOVEMENT توده لغزه
 MATERIAL ماده
 MATERIALISM ماتریالیسم
 MATHEMATICAL GEOGRAPHY جغرافیای ریاضی
 MAY مه
 MAZUT مازوت - نفت سیاه
 MEADOW مرغزار - انگ
 MEANDER چماب - رودبج
 MEANDER SCAR داغ چماب
 MEAN NOON ظهر متوسط
 MEAN SEA LEVEL سطح متوسط دریا - سطح منای ارتفاعات
 MEAN SOLAR DAY روز خورشیدی متوسط
 MEAN SOLAR TIME زمان خورشیدی متوسط - ساعت شمسی متوسط
 MECCA WAY GALAXY کهکشان راه مکه
 MEDIAL MORaine یخرفت میانی
 MEDICAL GEOGRAPHY جغرافیای پزشکی (بهداشتی)
 MEDITERRANEAN CLIMATE آب و هوای مدیترانه‌ای
 MEGALITH خرسنگ
 MEGALOPOLIS مگالوپولیس
 MEGAPARSEC مگا پارک
 MEGATHERM فرادما
 MELON BED جالیز
 MENHIR میل‌سنگ
 MERCALLI SCALE درجه مرکالی

MERCATOR'S PROJECTION سیستم تصویر مرکاتور
 MERCURY سر - عطارد - حیوه - سیما
 MERIDIAN نصف النهار - نیمروز
 MESOCEPHALIC میانسری
 MESOLITHIC AGE عصر میانسگی
 MESOPOTAMIA بین‌النهرین
 MESOSPHERE میان اسپهر - میانکره
 MESOTHERM میان دما
 MESOZOIC ERA دوران میان‌زیوی
 MESTIZO مستیزو
 METABOLISM سوخت و ساز
 METAL فلز
 METAMORPHIC AUREOLE هاله دگرگونی
 METAMORPHIC ROCKS سنگ‌های دگرگون
 METAMORPHISM دگرگونی
 METAMORPHOSIS دگردیسی
 METEOR شهاب - شهاب
 METEOR CRATERS حفره‌های شهابی
 METEORIC WATER برفولات آسمانی
 METEORITE سنگ آسمانی - شهابسنگ
 METEOROGRAPH واگویی - بالون گماهای
 METEOROID شهابوار
 METEOROLOGY اقلیم‌شناسی - هواشناسی
 METEOR SHOWER رگبار شهابی
 METER متر
 METHANE گاز مرداب - متان
 METRIC SYSTEM سیستم متریک
 METROPOL متروپول
 METROPOLIS متروپولیس
 METROPOLITAN متروپولیتن
 MICROMETER ریز سح
 MICRON میکرون
 MICROSEISM کهرلرزه
 MICROTERM فرودما
 MIDDLE AGES قرون وسطی
 MIDDLE EAST خاور میانه - شرق وسطی
 MIDDLE LATITUDES عرضهای میانه
 MIDDLE STONE AGE عصر حجر متوسط
 MID-LATITUDE منطقه عرض میانه
 MIDNIGHT SUN خورشید نیمه شب
 MID-OCEAN RIDGE برجستگی‌های کف اقیانوس
 MILE میل
 MILESTONE فرسنگار
 MILITARY GRID شبکه‌بندی نظامی

LIFE EXPECTANCY امید زندگی - متوسط عمر
 LIGHTHOUSE فانوس دریائی - فار - منار
 LIGHTNING درخش - برق - آذرخش - صاعقه - درخش
 LIGHTNING ROD برقگیر
 LIGHT PRESSURE فشار نور
 LIGHT YEAR سال نوری
 LIGNITE زغال قهوه‌ای - لیگنیت (لینیت)
 LIME آهک
 LIMESTONE سنگ آهک
 LIMNOLOGY دریاچه شناسی
 LIMON لای
 LINE خط
 LINGUISTICS زبان‌شناسی
 LINMAP لین مپ
 LITHARGE مردار سنگ
 LITHOGRAPHY چاپ سنگی - لیتوگرافی
 LITHOLOGY سنگ‌شناسی
 LITHOMETEOR شهابگرد
 LITHOSPHERE سنگ اسپهر - سنگره
 LITRE لیتر
 LITTORAL کرانی
 LITTORAL DEPOSITS نهشت‌های کرانی
 LOAM SOIL ایلیز
 LOCAL GROUP گروه محلی
 LOCAL TIME ساعت محلی - زمان محلی
 LOCKS آب بند - دریند
 LOESS بادرفت
 LOGARITHM لگاریتم
 LONGITUDE طول جغرافیائی
 LONGITUDINAL VALLEY دره طولی
 LONGITUDINAL WAVE موج طولی
 LONG PROFILE OF A RIVER نیمرخ طولی رودخانه
 LONG-RANGE FORECAST پیش‌بینی دوربرد
 LOPOLITH لوپولیت
 LOWLAND زمین پست - فروبوم
 LOW PRESSURE فروبار
 LOW TIDE کشند پائین - فروکشند - جزر
 LUMINOSITY تابندگی
 LUNAR DAY روز قمری
 LUNAR MONTH ماه قمری
 LUNAR YEAR سال قمری
 LYNCHET پادگانه

LYRA شلیاق



MAAR مار
 MACH ماخ
 MACKEREL SKY آسمان پیسه
 MACROSEISM مهلرزه
 MAGMA مواد گداخته - ماگما - مواد مذاب - تفتال
 MAGMATIC WATER آب تفتالی
 MAGNET مغناطیس
 MAGNETIC COMPASS قطب‌نمای مغناطیسی
 MAGNETIC DECLINATION انحراف مغناطیسی
 MAGNETIC NEEDLE عقربه مغناطیسی
 MAGNETIC POLE قطب مغناطیسی
 MAGNETIC STORM توفان مغناطیسی
 MAGNETISM آهنربائی
 MAGNETOSPHERE مغناطکره - میدان مغناطیسی زمین
 MAGNIFYING POWER درشتنمائی
 MAGNITUDE OF AN EARTHQUAKE بزرگی زمین لرزه
 MAIN LAND زمینلاد
 MAIN OWNER عمده مالک
 MAIZE ذرت
 MAIZE RAINS باران ذرت
 MALEKIAN CALENDAR تقویم ملکی
 MAMMALIA پستانداران
 MAMMATUS ابر ماماتوس
 MAMMOTH ماموت
 MAN انسان
 MANDATE قیمومیت
 MANDATE TERRITORY نواحی تحت قیمومیت - سرزمین تحت قیمومیت
 MANGROVE SWAMP باتلاق کرنا
 MANIOC مانیوک (کاساوا)
 MANTLE زیرپوش (جبه)
 MANTLE OF THE EARTH گوشته زمین
 MANTLE ROCK سنگپوش
 MAP نقشه
 MAP GRID شبکه بندی نقشه
 MAP INDEX اندکس نقشه
 MAP LEGEND راهنمای نقشه
 MAP ORIENTATION توجیه نقشه

KELVIN SCALE درجه کلوین
 KEPLER'S LAWS قوانین کپلر
 KETTLE چاله
 KETTLE HOLE دیگچال
 KETTLE-MORaine یخرفت چال
 KEY مله
 KHAMSin خمسن
 KHAZARS خزرها
 KIBLAH قبله
 KIBLAH DEVIATION انحراف قبله
 KILOGRAM کیلوگرم
 KILOGRAM FORCE کیلوگرم نیرو
 KILOMETER کیلومتر
 KILOPARSEC کیلو پارسک
 KNICK POINT رودشکن
 KNOLL رشن
 KNOT گره - گره دریائی
 KOEPPE CLASSIFICATION رده بندی کوپ
 KOLKHOZ کلخوز
 KRATOGEN کرتوژن
 KUM قوم

L

LABOUR FORCE نیروی کار
 LABRADOR CURRENT جریان لابرادور
 LACCOLITE لاکولیت
 LACUSTRINE DELTA دلتای دریاچهای
 LACUSTRINE PLAIN هامون دریاچهای
 LAGOON مرداب
 LAGRANDELL لاگرانددل
 LAKE دریاچه - بحیره - دریاچه
 LAKE DWELLER آبشین
 LAKE DWELLING آبسرا
 LAKE RAMPART آبیاره
 LAMBERT'S CONICAL PROJECTION سیستم تصویر لامبر
 LAND خشکی - بر
 LAND BREEZE نسیم خشکی
 LAND BRIDGE کوچراه

LAND HEMISPHERE نیمکره خشکی
 LAND ICE یخ زمسی
 LANDSCAPE ARCHITECTURE رمن آرای
 LANDSLIDE رمن لغره
 LANGUAGE زبان
 LAPLACE HYPOTHESIS فرضیه لاپلاس
 LAPSE RATE افت دما
 LARGE RIVER شاهرود - قط
 LASER لیزر
 LATERAL DUNE تلماعه پهلوئی
 LATERAL EROSION فرسایش کارین
 LATERAL MORaine یخرفت کارین
 LATERITE لتریت - خشتال - سرحاک
 LATIN لاتین
 LATIN AMERICA امریکای لاتین
 LATITUDE عرض جغرافیائی
 LAVA سغیر آتشفشانی - گدازه
 LAW قانون
 LAW OF GENERAL GRAVITATION قانون حاذبه عمومی
 LAYER TINTING رنگ آمیزی ارتفاعات
 LEACHING فروست
 LEAD سرب
 LEAGUE فرسخ - فرسنگ
 LEAGUE OF NATIONS جامعه ملل
 LEAP YEAR سال کبیسه - کبیسه
 LEEWARD بادپناه
 LEGEND علائم قراردادی نقشه
 LEGISLATOR POWER قوه مقننه
 LEFT BANK RIVER ساحل چپ رودخانه
 LENS عدسی
 LEO اسد
 LEVEE لواری - خاکریز
 LEVEL تراز - طراز
 LEVELLING ترازبایی
 LEVELLING INSTRUMENT ترازبای
 LEVEL OF SATURATION سطح اشباع
 LIANA پیچک
 LIBERALISME لیبرالیسم
 LIBRA میزان
 LIBRATION لیبراسیون
 LICHEN گلسنگ
 LICHENOMETRY گلسنگ سنجی

INLIER درونپشته
 INSECT حشره
 INSOLATION خورتابگیری
 INSULAR CLIMATE .. آب و هوای ساحلی - اقلیم ساحلی
 INTENSE COLD نحام - زمهریر
 INTENSITY & MAGNITUDE OF AN EARTHQUAKE... شد و بزرگی رمس لرزه
 INTENSIVE CULTIVATION..... کشت تنجیده
 INTERFLUVE میاباب
 INTERIOR DRAINAGE آبریز بسته
 INTERIOR PLANETS سیارات زیرین
 INTERLOCKING SPUR دَره هفتی
 INTERMEDIATE DESERT CLIMATE..... اقلیم بیابانی حد واسط
 INTERMONT میان دو کوه
 INTERNAL REVENUE درآمد داخلی
 INTERNATIONAL BORDER مرز بین المللی
 INTERNATIONAL DATE LINE خط تغییر تاریخ - خط تغییر روز
 INTERNATIONAL WATERS آبهای بین المللی
 INTERPOLATION درونیابی
 INTERSECTION تقاطع
 INTRUSIVE ROCKS سنگهای نفوذی
 INVAR فلز انوار
 INVERSION TEMPERATURE دمای معکوس
 INVERTASE قلب الاسد
 INVERTED RELIEF واژونه
 INVISIBLE EXPORTS صادرات نامرئی
 IODE ید
 IONOSPHERE یونکره - یون اسپهر
 IRANIAN CALENDAR تقویم رسمی ایران
 IRON آهن
 IRON AGE عصر آهن
 IRON ORE سنگ آهن
 IRREGULAR GALAXIES..... کهکشانهای نامنظم
 IRRIGATION آبیاری
 ISLAND جزیره - آبخو
 ISLAND ARC جزایر هلالی
 ISLET جزیرک
 ISOBAR خط هم فشار
 ISOBATH خط هم ژرفا
 ISOCLINE چین هم خواب

ISOCONIC LINE..... خط ایروگونیک
 ISOHALINE خط همشورا
 ISOHEL خط همشید
 ISOHYET LINE..... خط هم بارش
 ISOPLETH خط همچند
 ISOSTASY همستادی
 ISOTHERM LINE خط هم دما
 ISTHMUS..... برزخ

J

JALALIAN CALENDAR تقویم جلالی
 JAMBOREE جمپوری
 JANUARY ژانویه
 JELTOZIOM زرد خاک
 JET شبق - شبه
 JET STREAM جت استریم
 JOINT درزه
 JOKUL کلاهاک یخی
 JUDICIAL POWER قوه قضائیه
 JULIAN CALENDAR تقویم ژولین
 JULY ژوئیه
 JUNE ژوئن
 JUPITER برجیس - هرمز - مشتری - زاوش - اورمزد
 JURASSIC ژوراسیک
 JUVENILE WATER..... آب جوان - برناب

K

KAOLIN کائولین
 KARABURAN قره بوران
 KARST کارست
 KATABATIC فرو رو
 KATABATIC WIND باد فرو رو
 KAY مله

HOMOLOGRAPHIC PROJECTION سیستم تصویر همولوگرافی
 HOMOSEISMAL LINE خط هم لرزه
 HOOK آکچ
 HORIZON افق - کراس
 HORIZON SOIL خاک سطحی
 HORIZON SYSTEM سیستم محتصات افقی
 HORN هورن
 HORSE LATITUDES عرضهای اسی
 HORST فرارمس - کوهه
 HORTICULTURE بوسانکاری
 HOT MINERAL WATER آب گرم
 HOT SPRING چشمه آب گرم
 HOUR ساعت
 HOUR ANGLE زاویه ساعتی
 HOUR CIRCLES دایره‌های ساعتی
 HOUSEHOLD خانوار
 HUM آهکتود
 HUMAN ECOLOGY بوم‌سای مردمی
 HUMID CONTINENTAL CLIMATE اقلیم قاره‌ای مرطوب
 HUMIDITY رطوبت - نم
 HUMID SUBTROPICAL CLIMATE اقلیم نیمه حاره‌ای مرطوب
 HUMUS گیا خاک
 HUNDRED TWENTY DAYS WIND باد صد و بیست روزه
 HURRICANE توفند
 HURRICANE EYE چشم بوفان
 HUT زاغه
 HYBRID دورگه
 HYDRATATION هیدراتاسیون
 HYDRO-ELECTRIC POWER نیروی برقایی - نیروی هیدروالکتریک
 HYDROGEN هیدروژن
 HYDROGEOLOGY هیدروژئولوژی
 HYDROGRAPH آبگاری
 HYDROLOGIC CYCLE گردش آب
 HYDROLOGY آبشناسی
 HYDROLYZE هیدرولیز
 HYDROPHYTE مرست
 HYDROSPHERE آبکره - آب اسپهر
 HYDROTHERMAL گرمایی
 HYETOGRAPH بارش نگار
 HYGROGRAM نمکاشت
 HYGROGRAPH نمکگار

HYGROMETER رطوبت سنج - نمسج
 HYGROSCOPE نماسنج
 HYPABYSSAL ROCKS سنگهای بیرمفائی
 HYPOTHESIS فرضیه
 HYPSONETER فرارسنج
 HYPSONETRIC CURVE منحنی فرارنما - فرارنما

I

ICE یخ
 ICE AGE عصر یخبندان
 ICEBERG کوه یخ - یخکوه - یخ شناور
 ICE-BLINK یختاب
 ICE-CAP یخبیشه
 ICE-CAP CLIMATE آب و هوای یخبیندهای - اقلیم یخبیندهای
 ICEFALL یخشار
 ICE FIELD یخزار
 ICE-FLOE یخپاره
 ICE FOG یخمه
 ICE-FOOT یخپوزه
 ICE SHEET یخشار
 ICE SHELF حریره یخی
 IGNEOUS ROCKS صخره‌های آتشفشانی - سنگ‌های آذرین
 IGNIS FATUUS فایوس شیطانی - آتش مرداب
 ILLUMINATING GAS گاز روشنایی
 IMPERIALISM امپریالیسم
 IMPERMEABLE ROCKS سنگهای نفوذ ناپذیر
 IMPERVIOUS ROCKS سنگهای نفوذ پذیر
 IMPORTS واردات
 INCANDESCENT فروزان
 INCISED MEANDER چمات کند
 INCLINATION OF THE EARTH AXIS تمایل محور زمین
 INDEX OF REFRACTION ضریب انکسار
 INDIAN OCEAN اقیانوس هند
 INDUSTRY صنعت
 INFANT MORTALITY RATE میزان مرگ و میر نوزادان
 INFLATION تورم
 INFRARED RADIATION پرتوهای فروسرخ
 INFRARED RAYS اشعه مادون قرمز
 INHABITED QUARTER ربع مسکون
 INLAND دروسوم
 INLET شاخابه - خلیجک

GREAT CIRCLE ROUTE راه دایره عظیمه
 GREEN BELT کمربند سبز
 GREEN FLASH درخش سبز
 GREEN HOUSE گرمخانه
 GREEN HOUSE EFFECT اثر گرمخانه
 GREEN MUD گل سبز
 GREEN SAND ماسه سبز
 GREENWICH گرینویچ (گرینویچ)
 GREENWICH MEAN TIME (G.M.T) زمان متوسط گرینویچ (گرینویچ)
 GREENWICH MERIDIAN نیمروز گرینویچ (گرینویچ) - نیمروز مبدأ
 GREGORIAN CALENDAR تقویم گرگوری
 GRID NORTH شمال شبکه قائم الزاویه
 GRIT درشت‌ماسه سنگ
 GRITSTONE درشت‌ماسه سنگ
 GROIN کرانه دار
 GROUND WATER آب زیرزمینی
 GROUP گروه
 GROVE بیشه
 GROWING SEASON فصل رویش
 GULF خلیج
 GULF STREAM جریان خلیج
 GULLY لر - کال
 GUM صمغ
 GYPSUM سنگ گچ (ژیپس) - گچ
 GYPSY کولی
 GYROCOMPASS قطب‌نمایژیروسکوپی
 GYROSCOPEژیروسکوپ

H

HABITAT بوم
 HABOOB هیوب
 HACHURE برداز - هاشور
 HADE شب‌حام
 HAIL بکری - پسگک
 HALF CIVILIZED نیمه‌متعدن
 HALF INDEPENDENT نیمه‌مستقل
 HALITE نمک سنگی
 HALO شایورد - هاله - شادورد

HANGING VALLEY درّه معلق - فراز درّه
 HANGING WALL کمر بالا
 HARBOUR بندرگاه
 HARDPAN سخته
 HARD WATER آب سخت
 HARMATTAN هرمتن
 HAZE نریم
 HEADLAND سنگپور
 HEAD OF NAVIGATION ناووس
 HEAT گرما
 HEATHLAND خلنجرار - خارستان
 HEATSTROKE گرم‌زدگی
 HECTARE هکتار
 HEDGE پرچین
 HEDGE OF THORNS خارست
 HEGIRA-LUNAR CALENDAR تقویم هجری قمری
 HEGIRA-SOLAR CALENDAR تقویم هجری شمسی
 HEIGHT بلندی
 HEIGHT DATUM مبنای ارتفاعات
 HELD IN COMMON مشاع
 HELIOGRAPH خورگار
 HELIOTHERAPIE حوردرمای
 HELIUM هلیوم
 HELMHOLTZ THEORY فرضیه هلمهولتز
 HEMISPHERE نیمکره
 HEN ماکیان
 HERCULES جانی علی رکتبه
 HERCYNIE هرسی سن
 HEREDITY توارث
 HIBERNATION رمساختوایی
 HIGH LATITUDES عرضهای بالا
 HIGH PRESSURE فرایار
 HIGH TIDE مد - برکشند
 HIGH WAY بزرگراه
 HILL تپه - خرپشته - کتل
 HILLOCK برندک
 HILL SHADING سایه زنی ارتفاعات
 HILLY AREA تپه‌ماهور
 HINTERLAND پسکرانه
 HISTORY تاریخ
 HOAR FROST شش - سرما ریزه - یخک
 HOLOCENE هولوسن

G

- GALAXIES کهکشانها - برون کهکشانها
 GALAXY گاهنگان - آسمان دره
 GALE تند باد
 GALENA سنگ گالن
 GALLERY FOREST نالار جنگلی
 GALLON گالون
 GALL'S STEREOGRAPHIC PROJECTION سیستم تصویر استرئوگرافیک گال
 GANGUE هرره سنگ
 GAP تنگ
 GAS گاز
 GEANTICLINE تاقرمین - طاقزمین
 GELIVURE یخشکافت
 GEMINI دو پیکر - جوزا
 GENERAL GRAVITATION جاذبه عمومی
 GENERAL SELECTIONS انتخابات عمومی
 GEOANTICLINE تاقرمین - طاقزمین
 GEOBOTANY حفرایای گیاهی
 GEOCHEMISTRY زمین شیمی
 GEOCHRONOLOGY رمگاه شناسی
 GEOCOSMOGONY کیهان شناسی زمین
 GEODESIC ژئودزیک
 GEODESY ژئودری - زمینسنجی
 GEOGRAPHICAL COORDINATES مختصات جغرافیائی
 GEOGRAPHICAL DISCOVERIES اکتشافات جغرافیائی
 GEOGRAPHICAL MILE میل جغرافیائی
 GEOGRAPHICAL NORTH شمال جغرافیائی
 GEOGRAPHISM جغرافیایگرانی
 GEOGRAPHY جغرافیا (جغرافی)
 GEOID ژئوئید - زمین وار
 GEOLOGICAL COMPASS قطب نمای زمین شناسی
 GEOLOGICAL PERIODS دوره های زمین شناسی
 GEOLOGICAL TIMES ازمه زمین شناسی
 GEOLOGY زمین شناسی
 GEOMORPHOLOGY زمین رخت شناسی - ژئومورفولوژی
 GEOPHYSICS ژئو فیزیک - زمین فیزیک
 GEOPOLITICS ژئوپولسیک
 GEOSYNCLINE ناو زمین
 GEYSER آبفشان
- GEYSERITE آبفشانسنگ سیلیسی
 GIANT MARMIT دیگ غول
 GIANT STARS ستارگان غولپیکر
 GIBRALTAR حل طارق
 GISEMENT زمین
 GLACIATION یخگیری
 GLACIER یخجال - یخجال های طبیعی
 GLACIER AVALANCHE سهم یخجالی
 GLACIER BREEZE سم یخجالی
 GLACIER CRIBBLES غریال های یخجالی
 GLACIER MILL آسیاب یخجالی - سوره یخجالی
 GLACIER SNOOT یخجالیوز
 GLACIER TABLE میز یخجالی
 GLACIOLOGY یخشناسی
 GLADE روشه
 GLAZED FROST هسر
 GLOBIGERINA OOOZES لحن های گلوبیزرسی
 GNEISS گنیس - گاس
 GNOMONIC PROJECTION سیستم تصویر نومونیک
 GOLD زر - طلا
 GONDWANA LAND گندوانا
 GORGE تنگ
 GOVERNMENT دولت
 GOVERNOR فرماندار
 GOVERNOR GENERAL والی
 GOVERNOR SHIP فرمانداری
 GRABEN فروزمین
 GRADE گراد
 GRADIENT PRESSURE زینگی فشار
 GRAINS حبوب
 GRAM گرم
 GRANITE سنگ خارا - گرانیت
 GRAPHITE گرافیت
 GRASSLAND گیاهستان - علفزار
 GRAVEL شن - رمل
 GRAVEL DESERT بیابان سنگی
 GRAVIMETRY ثقل سنجی - گرانی سنجی
 GRAVITATION گرانش
 GRAVITY ثقل
 GRAVITY ANOMALIES ناهنجاری های ثقل
 GRAVURE گراور
 GREAT CIRCLE دایره عظیمه

FIREBALL آذرگویی
 FIRE CLAY رس کوره‌ای
 FIRE-DAMP دم
 FIRN یخیرف
 FIRST DAY OF A LUNAR MONTH عره
 FISHERY خيلات
 FISHES ماهيان
 FISSURE شکاف
 FISSURE ERUPTION فوران شکافی
 FIXED STARS ستارگان ثابت
 FLAG پرچم
 FLASH FLOOD سيل ناگهانی
 FLAX کتان
 FLINT سنگ چخماق - آتشزنه
 FLOE تخته یخ
 FLOOD سيل - طغيان آب
 FLOOD CONTROL سيل بندي
 FLOOD PLAIN دشت سيلابی - جلگه سيلابی
 FLOOD TIDE کشند سيل
 FLOOD-WATER لور
 FLORA گيا
 FLOTSAM کالای آب آورده
 FLOW روانی
 FLUORITE فلوئوریت
 FLUVIOGLACIAL يخاب فرسائی
 FLUX غار
 FLYSCH فلیش
 FOCUS کانون
 FOG مه
 FOG-BOW مهکمان - طيف کوهسان
 FOHN گرماد - برف حوره
 FOLD چین - تاخوردگی
 FOOT پا - فوب
 FOOT HILL پای کوه
 FOOT WALL کمر پائين
 FORD گذار - ياب
 FORECAST پيش‌سپی
 FORE DUNE لمانه ساحلی
 FOREIGN CURRENCY ارز
 FORESHORE سکرابه
 FOREST جنگل
 FORESTRY جنگل‌بای (جنگلداری)

FORMATION سازند
 FORT ديره - دژ - قلعه - حصار
 FOSSE خندق
 FOSSIL سنگواره - فسیل
 FOSSIL WATER آب سنگواره‌ای
 FOUCAULT'S PENDULUM آونگ فوکو
 FOUR ELEMENTS چهار عنصر
 FOWL ماکیان
 FRACTIONAL CRYSTALLIZATION تبلور تدریجی
 FRACTIONAL DISTILLATION تقطير تدریجی
 FRAUNHOFER LINES خطوط فراونهوفر
 FRAZIL یخ اسفنجی
 FREE FALLING سقوط آزاد
 FREE PORT بندر آزاد
 FREESTONE رمره سنگ
 FREE TRADE تجارت آزاد - بازرگانی آزاد
 FREE WAY آزاد راه
 FREEZING-POINT نقطه انجماد
 FREEZING SOLIDIFICATION انجماد
 FRESHET سيلاب
 FRIABLE رمره
 FRIGID CLIMATE آب و هوای قطبی - اقليم منجمده
 FRIGID ZONE منطقه منجمده
 FRINGING REEF آبنگ پشهای
 FRONT حبه
 FRONTAL FOG مه حبه‌ای
 FRONTIER نوار مرزی
 FROST یخندان - یتمه
 FROSTBITE سرمازدگی
 FROST BOUNDARY مرز یخندان
 FROST BURN یخ سوز
 FROST HEAVING پيچیدن
 FRUIT BELT کمربند میوه
 FUELLING STATION ایستگاه سوختگیری
 FULL MOON بدر - ماه شب چهارده
 FUMAROLE دودخان

F

EUCALYPTUS اکالیپتوس
 EURASIA اروپا و آسیا
 EUROPE اروپا - فرنگ
 EUROPIAN MONTHES ماههای اروپائی
 EVAPORATION تبخیر
 EVAPORIMETER تبخیر سنج
 EVAPOTRANSPIRATION نمکاهی
 EVENING STAR ستاره شامگاهی
 EVENING TWILIGHT شفق
 EVENTIDE شامگاه
 EVEREST اورست
 EVERGLADE بیشه آکیر
 EVOLUTION تکامل
 EVORSION آبفرسائی - آبسائی
 EXARATION یخسائی - یخفرسائی
 EXCLAVE برونیوم
 EXECUTIVE POWER قوه مجریه
 EXFOLIATION رویه سائی
 EXHUMATION زدایش
 EXOBIOLOGY زیست شناسی کیهانی
 EXOGAMY برون گائی
 EXOGENETIC برون زائی
 EXOSPHERE برون اسپهر - برون کره
 EXPANSION انبساط
 EXPANSIONAL UNIVERSE جهان انبساطی
 EXPANSION OF UNIVERSE انبساط جهان
 EXPLORATION کاوش
 EXPORTS صادرات
 EXTENSIVE AGRICULTURE کشاورزی مکانیزه
 EXTINCT VOLCANO آتشفشان مرده
 EXTRAGALACTIC NEBULA سحابی برون کهکشانی
 EXTRAPOLATION برون یابی
 EXTRATERRITORIAL برون مرزی
 EXTREME CLIMATE آب و هوای افراطی - اقلیم افراطی
 EXTREMES OF TEMPERATURE افراط دما
 EXTREME SUBPOLAR CLIMATE اقلیم نیمه قطبی انتهائی
 EXTRUSION برون افکنی
 EXTRUSION FLOW OF ICE برون رانی یخ
 EXTRUSIVE ROCKS سنگ های خروجی

FACET تراش
 FACIES رخساره
 FAHRENHEIT درجه فارسیات - فارسیات
 FAIR بازار مکاره
 FAIRWAY لاورو
 FALLING STAR شهاب ثاقب - تیر شهاب - نیرک
 FALLOW آبی
 FALSE ORIGIN مداء مخمات
 FAMILY خانواده
 FAN-FOLDING چین بادزنی
 FAR EAST شرق دور - خاور دور - شرق اقصی
 FARM کشتزار - کشتان - مزرعه
 FARMER دهقان
 FAST-ICE یخ سراسری
 FATHOM فاتوم
 FATHOMETER زرفاسنج
 FAULT گسله
 FAULT-LINE SCARP برنگاه گسلی
 FAULT PLANE سطح گسلی
 FAULT-SPRING چشمه گسلی
 FAUNA زیا
 FEATURE غارصه
 FEBRUARY فوریه
 FEDERATION مدراسیون - دولت فدرال
 FELDSPATH فلدسپات
 FEN لشاب
 FENLAND لشایزار
 FEODALISM فئودالیم
 FERREL'S LAW قانون فرل
 FERROMAGNESIAN MINERAL کانه فرو سیزیم
 FERTILE CRESCENT هلال خصیب
 FERTILITY RATIO نسبت باروری
 FERTILIZER کود
 FETID WATER آب - پارگیس
 FIELD DENSITY سد میدان
 FIELD WATCHMAN دستان
 FINENESS عیار
 FINGER LAKE دریاچه انگشتی
 FIORD آیدره - یخکند

EASTERLY	شرق وزان - باد شرق وزان
EASTERN HEMISPHERE	نیمکره خاوری - مشرق زمین
EASTING	طول خاوری
EBB CHANNEL	پس نشینی
EBB TIDE	پسکشند
EBONY	آبنوس
EBOULIS	کهریز
EBOULIS CONE	مخروط کهریز
EBULLITION	غلیان
ECHO	پیژواک
ECHO-SOUNDER	اکوساندر
ECKERT PROJECTION	سیستم تصویر اکرت
ECLIPSE	گرفت
ECLIPSE OF THE MOON	خسوف - مهگرفت - ماه گرفت
ECLIPSE OF THE SUN	کسوف - خور گرفت
ECLIPSES OF THE JUPITER MOONS	گرفت اقمار مشتری
ECLIPTIC	دایره البروج
ECOLOGY	بومشناسی
ECONOMIC GEOGRAPHY	جغرافیای اقتصادی
ECONOMIC IMPERIALISM	توسعه جوئی اقتصادی
ECONOMY	کدامائی - اقتصاد
EFFLUENT	سرریزه
EFFONDREMENT	رمش
ELASTICITY	کشایی
E-LAYER	لایه E
ELBE GLACIATION	یخبندان الب
ELECTROLYTE	الکترولیت
ELECTROLYZE	الکترولیز
ELECTROMAGNETIC WAVES	امواج الکترومغناطیسی
ELEMENT	عنصر
ELEVATION	فرازا
ELLIPSOID	بیضوی
ELLIPSOID OF REFERENCE	بیضوی مقایسه
ELLIPSOID OF THE EARTH	بیضوی زمین
ELLIPTICAL GALAXIES	کهکشانه های بیضوی
ELUVIONS	نارفت
EMERALD	زمرد
EMIGRANT	مهاجر
EMIGRATION	مهاجرت
EMPIRE	امپراطوری
ENDOGAMY	درونگانی
ENDOGENETIC	درونزائی

ENERGY	انرژی
ENGLACIAL RIVER	یخاب
ENTREPOT	کالنیار
EOCENE	ائوس
EOLITH	اسکنه سنگی
EPEIROGENESIS	خشکیزائی
EPEIROGENESIS MOTIONS	حرکات خشکیزائی
EPHEMERIES	زیج
EPICENTER	مرکز زمین لرزه
EPIDEMIC	همه گیر
EPIGENE	رویه زایی
EPOCH	دور
EQUAL-AREA PROJECTION	سیستم تصویر هم پهنه
EQUALITY OF RIGHTS	برابری حقوق
EQUATION OF TIME	تعدیل زمان
EQUATOR	نیمگان زمین - استواء زمین - خط استواء
EQUATORIAL	استوائی
EQUATORIAL CLIMATE	اقلیم نیمگانی - آب و هوای استوائی
EQUATORIAL CURRENTS	جریان های استوائی
EQUATORIAL RAIN FORESTS	جنگلهای استوائی
EQUATORIAL STORMS	توفان های استوائی
EQUATORIAL SYSTEM	سیستم مختصات استوائی
EQUATORIAL ZONE	مطقه استوائی
EQUILIBRIUM	ترازمندی
EQUILIBRIUM SPHEROID	شبه کره ترازمند
EQUILIBRIUM THEORY	فرضیه ترازمندی
EQUINOCTIAL GALE	تند بادهای برابری
EQUINOXES	برابریان - اعتدالین
ERA	دوران - عهد
EROSION	فرسایش
ERRATIC BLOCKS	سنگهای سرگردان
ERUPTION	فوران مواد آتشفشانی
ESCARPMENT	تنده
ESKER	عن ریسبه
ESPINAL	خارزار
ESTATES REGISTRATION	ثبت املاک
ESTUARY	مصب - دهانه رودخانه - کشندان - خور
ETANG	برم - کول - تالاب - کولاب - موژ - زی - کوله
ETHER	اتر - ائیر
ETHNOGRAPHY	نژاد نگاری
ETHNOLOGY	نژاد شناسی

DISCORDANCE ناموافق
 DISCORDANT COAST کرانه ناهمرو
 DISCORDANT STREAM روانه ناموافق
 DISCRETE SOURCE چشمه‌های مجزا
 DISINTEGRATION COEFFICIENT ضریب تلاشی
 DISLOCATION گسلش
 DISPERSION DIAGRAM دیاگرام پراکنش
 DISPLACEMENT THEORY فرضیه جابجایی قاره‌ها
 DISSECTED PLATEAU فلات گسیخته
 DISSECTION گسلش
 DISTANCE مسافت - فاصله
 DISTILLATION تقطیر
 DISTRIBUTARY رود شاخه
 DISTRICT بخش
 DITCH گریسنگ - حفرة
 DIURNAL MOTION حرکت روزانه
 DIURNAL RANGE برد روزانه
 DIURNAL TIDE کشند روزانه - جزر و مد روزانه
 DIVAGATION سرش
 DIVIDE آب پخشان - خط‌الرأس
 DOCTOR دکتر
 DOG DAYS گرم‌روزان
 DOLICHOCEPHALIC دراز سری
 DOLINA دولین
 DOLINE دولین
 DOLMEN دولمن
 DOLOMITE دولومیت
 DOME گنبده
 DOMINION دومینیون
 DONGA سیلاکند
 DORMANT VOLCANO آتشفشان خاموش
 DOT MAP نقشه منقوط
 DOUBLE STARS ستارگان دوتایی - ستارگان یسائی - ستارگان دوگانه - ستارگان مضاعف
 DOUBLE TIDE کشند مضاعف
 DOWN STREAM فروداب
 DRAIN زهاب
 DRAINAGE رهکشی
 DREDGING لارویی
 DRIED FRUITS خشکبار
 DRIFT رانه

DRIZZLE نرمه باران
 DROUGHT خشکسالی
 DROVE راه مالرو
 DROWNED VALLEY غرقدره
 DRUMLIN خاگه
 DRY AVALANCHE سهمین خشک
 DRY BULB TEMPERATURE دمای خشک
 DRY DELTA دلتای خشک
 DRY FARMING دیم - زراعت دیم - کشاورزی دیم
 DRY LAND خشکبار
 DRY RIVER مسیل - آغر - لورکند
 DRY SUMMER SUBTROPICAL CLIMATE اقلیم نیمه حاره‌ای دارای تابستان خشک
 DRY VALLEY خشک‌رود
 DUMPY LEVEL ترازیب ساده
 DUNE ریگ روان - تلماسه
 DUST غبار
 DUST CLOUD THEORY نظریه غباری
 DUST COUNTER غبارسنگ
 DUST DEVIL سوره دیو
 DUST STORM دیو باد - طوفان گرد و غبار
 DUST WELL گرد جال
 DWARF STARS کوتوله‌ها - ستارگان کوتوله
 DYKE دیوال
 DYKE SPRING چشمه دیوالی
 DYNAMIC دینامیک
 DYNE دین

E

EARTH ارض - زمین
 EARTH CRUST قشر زمین
 EARTH FLATTENING پخنی زمین
 EARTH HEMISPHERE نیمکره زمین
 EARTH PILLAR گرز دیو
 EARTHQUAKE زلزله - زمین لرزه - بومهن
 EARTHQUAKE PERIOD دوره زمین لرزه
 EARTH SCIENCES علوم زمین - دانش‌های زمینی
 EAST برآمدگاه - مشرق - شرق - حاور

DAWN	سیدہ دم - بحرگاہ - بشتاب - بگاہ	DEPENDENCY	وابستگی
DAY	روز	DEPOSITION	ہست
DAYLIGHT SAVING TIME	زمان سپرہ گیری از روشنائی روز	DEPRESSION	حفرہ - کودال - فروبار
DAY & NIGHT	ساروز - روز و شب	DESALINATION	نمکزدائی
DEAD GROUND	زمین سائدا - زمین محفی	DESCENT	سب
DEAD ICE	بحال اسادہ	DESERT	بیابان - کویر - صحرا - هامون - بیابان برہوت
DEAD RECKONING	ناوبری کور	DESERT PAVEMENT	سنگرش بیابانی
DEAD VALLEY	حسکدرہ	DESERT TABLE	میز بیابان
DEATH RATE	میران مرگ و میر	DESERT VARNISH	حلائی بیابان
DEBACLE	آساز	DESICCATION	حسکی گرائی
DEBRIS	آوار	DESILICATION	سلیس زدایی
DECADE	دہہ	DESIRABLE TEMPERATURE	دمای مطلوب
DECAMP	کوج	DESTRUCTIVE WAVE	موج ویراگر
DECEMBER	دسامبر	DETERMINISM	حبر جغرافیائی
DECLINATION	دکلی سرون	DETRITUS/ROCK FLOUR	سنگ آواری
DEEP	بی پایاب	DEUTERIUM	دوتریوم
DEEP FOCUS	کانون زرف	DEVELOPMENT	پیشرفت - توسعه
DEEP OCEAN	زرفا	DEVONIAN	دوین
DEEP WATER	عرقاب	DEW	زالہ - شبنم
DEFILE	گریوہ	DEW POINT	نقطہ شبنم
DEFINITION OF BOUNDARY	تحدید حدود	DIABASE	دیاباز
DEFLATION	باد رویش	DIAMETER	قطر
DEFORESTATION	پاکسازی	DIAMOND	الماس
DEGRADATION	فروغائی	DIASTROPHIC FORCES	سیروهای دگرگاز
DEGREE	درجہ	DIATOM	دیاتومہ
DEHYDRATION	پاییدن	DIATOMACEOUS EARTH	خاک دیاتومی
DELPHINUS	دلفین	DIATOM OOZE	لجن دیاتومی
DELTA	دلتا	DICTATORSHIP	دیکتاتوری
DEMOCRACY	دموکراسی	DIFFERENTIAL ANTHROPOLOGY	مردم شناسی نژادی
DEMOGRAPHIC COEFFICIENT	ضریب جمعیت شناسی - ضریب انوہہ نگاری	DIFFRACTION	پاشمان
DEMOGRAPHY	جمعیت شناسی - انوہہ نگاری	DIFFUSION	واپاش - پراکنش
DENDRITIC	سحری	DIHEDRAL ANGLE	زاویہ دو سطحی
DENDRITIC DRAINAGE	جویبار سحری - رھکشی سحری	DIKE	دیوال
DENDROCHRONOLOGY	دار زمان شناسی	DILUVIUM	دامنرفت
DENDROLOGY	درخت شناسی - دارشناسی	DINOSAURS	دایناسورها
DENSITOMETER	جگالی سنج	DIOCESE	اسقف نشینی
DENSITY	انوہش - تراکم	DIORITE	دیوریت
DENSITY CURRENT	جریان جگالین	DIP	دیب
DENSITY OF POPULATION	تراکم جمعیت - جگالی جمعیت - انوہش جمعیت	DIRECTION FINDING	جہت یابی - سمت یابی
DENUDATION	برھگی	DISAPPEARING STREAM	خوراہ - گمرود
		DISCHARGE OF A RIVER	بدہ
		DISCONTINUITY	انفصال

CORE..... توده مرکزی زمین - هسته زمین
 CORIOLIS FORCE نیروی کوریولیس
 CORN دره
 CORN BELT کمربند غله
 CORN BELT CLIMATE اقلیم غله خیز
 CORONA دیپیم - تاج خورشیدی
 CORONOGRAPH تاجنگار
 CORRASION کندو ساب
 CORRIDOR دالان
 COSEISMAL LINE خط هم لرز
 COSMIC کیهانی
 COSMIC RAYS اشعه کیهانی
 COSMOGONY کیهان شناسی - کیهانرایی - جهان شناسی
 COSMOGRAPHY کیهان نگاری
 COSMOLOGY کیهان شناسی - کیهان ساخت
 COSMOPOLITAN جهان میپس
 COSTOMS UNION اتحادیه گمرکی
 CO-TIDAL LINE خط همکشد
 COTTON پنبه
 COTTON BELT کمربند پنبه - بیه خیز
 COTTON BELT CLIMATE اقلیم بیه خیز
 COTTON FARM پنبه زار
 COTTONSEED پنبه دانه
 COULOIR کالار
 COUNTRY کشور
 COURSE آبرو
 COVER-CROP محصول زودرس
 CRADLE-AREA مهد تمدن
 CRAG کمر
 CRATER دهانه آتشفشانی
 CRATER LAKE دریاچه آذرین
 CREEK آبای
 CREEP خاک لیز
 CRESCENTIC DUNE تلماسه هلالی
 CRESCENT OF THE MOON هلال ماه
 CREST سیخ
 CRETACEOUS کرتاسه - آهکی
 CREVASSE شکاف یخی - گافت - جر
 CRITICAL TEMPERATURE دمای بحرانی
 CROFT باغچه
 CROMAGNON MAN انسان کرومانیون
 CROSS-PROFILE OF A VALLEY نیمرخ عرضی دره

CROSS STAFF گونای مساحی
 CROSS WIND باد عرضی
 CRUSTAL MOVEMENT حرکت پوسته‌ای
 CRUST OF THE EARTH پوسته زمین
 CRYOPEDOLOGY خاک شناسی
 CRYPTOZOIC سنان زبوی
 CRYSTAL کریستال
 CRYSTALLINE ROCK سنگ بلور لایه
 CRYSTALLOPHYLLIEN بلور لایه
 CUBIC CENTIMETER سانتیمتر مکعب
 CUESTA کواستا
 CULM خاکه زغال
 CULTURAL ANTHROPOLOGY مردم شناسی فرهنگی
 CULTURE فرهنگ
 CUMULO DOME آتشفشان گنبدی
 CUMULONIMBUS ابر کومولونیمبوس
 CUMULUS ابر کومولوس
 CURRENT جریان
 CUSEC کوسک
 CUSTOMS گمرک
 CUSTOMS UNION اتحادیه گمرکی
 CUTOFF میان بر
 C.V.P INDEX شاخص سی.وی.پی
 CYCLOGENESIS چرخه زائی
 CYCLONE چرخه
 CYCLONIC RAIN باران چرخدای
 CYGNUS دجاجة
 CYLINDRICAL PROJECTION سیستم تصویر استوای
 CYMOTRICHIOUS مو قفری

D

DAM سد - بند
 DAMPEN AVALANCHE بهمین مرطوب
 DARCY'S LAW قانون دارسی
 DARWINISM داروینیم
 DARWIN'S THEORY نظریه داروین
 DATE TRANSFERRING تبدیل تاریخ
 DATUM مبنا

COAST کرانه - ساحل - کاره
 COASTAL PLAIN .. دشت ساحلی - کرانه دشت جلگه ساحلی
 COASTLINE خط ساحلی
 COBBLESTONE فلوه سنگ
 COEFFICIENT OF EXPANSION ضریب انبساط
 COEXISTENCE همزیستی
 COFFEE قهوه
 COFFERDAM سیاه
 COKING COAL رغال کوک
 COLD DESERT کویر سرد
 COLD FRONT حبه سرد
 COLD GLACIER بحال سرد
 COLD LITTORAL CLIMATE اقلیم ساحلی سرد
 COLD MARINE CLIMATE اقلیم دریائی سرد
 COLD POLE قطب سرد
 COLD REGION سرد سیر
 COLD WALL دیوار سرد
 COLD WATER DESERT بیابان آب سرد
 COLD WAVE موج سرد
 COLD WIND رم - باد صرصر
 COLLECTIVE FARMING کشاورزی اشتراکی
 COLLIMATOR عدسی موازی ساز
 COLONY کلنی - مهاجرش
 COMET ستاره دنباله دار
 COMETS ستارگان دنباله دار - دنباله داران - ذرات الیاف
 COMMENSALISM همکاری
 COMMERCIAL GEOGRAPHY جغرافیای تجاری
 COMMINUTION خرد شدگی
 COMMONWEALTH مشترک المنافع کامولت
 COMMUNISM کمونیسم
 COMMUNITY جامعه
 COMMUNITY SETTLEMENTS جامعه های اشتراکی
 COMPACTION تراکم - فشردگی
 COMPASS قله نما
 COMPASSES برکار
 COMPETENCE OF A STREAM قابلیت یک روانه
 CONCORDANT COAST کرانه همرو - کرانه موافق
 CONCRETION سنگال
 CONDENSATION تکاثف
 CONDENSATION TRAIL دنباله تکاثفی
 CONFEDERATION کنفدراسیون
 CONFLUENCE دروآب - پیوستگاه

CONFLUENT همآب
 CONGLOMERATE چونسنگ
 CONICAL PROJECTION سیم تصویر مخروطی
 CONIFEROUS FORESTS جنگل های مخروطی
 CONNATE WATER آب همزاد
 CONSEQUENT RIVER پیرو
 CONSERVATION حفاظت محیط زیست
 CONSERVATOR محافظه کار
 CONSTELLATION صورت فلکی - صورتهای نجومی
 CONSTITUENT ASSEMBLY مجلس مؤسسان
 CONSTITUTION قانون اساسی
 CONSULATE کسولگری
 CONTINENT قاره - خشکد
 CONTINENTAL AIR MASS نوده هوای قاره ای
 CONTINENTAL CLIMATE اقلیم خشکادی - آب و هوای قاره ای
 CONTINENTAL DRIFT راه قاره ای - اشتقاق خشکی ها
 CONTINENTAL ISLAND جزیره قاره ای
 CONTINENTAL PLATFORM سکوی قاره ای
 CONTINENTAL SEA دریای قاره ای
 CONTINENTAL SHELF فلات قاره - زرفا شیب - کف دریائی
 CONTINENTAL SLOPE سرائب قاره ای
 CONTOUR-INTERVAL فاصله محلی های تراز
 CONTOUR LINE محلی میزان - محلی تراز - خط تراز
 CONTOUR LINES خطوط تراز
 CONTRACTION انقباض
 CONTRACTION THEORY فرضیه انقباض
 CONVECTION برارفت - همرفت - اسفال گرما
 CONVECTION CURRENT جریان همرفت
 CONVECTION RAIN باران همرفت
 CONVENTION کوانسیون (پیمان بین المللی)
 CONVERSION THE SPHERE TO FLAT SURFACE تسطیح کره
 CO-OPERATION شریک سازی
 COPERNICUS SYSTEM منظومه کوپرنیک
 COPPER مس
 COPPICE جنگل برشی
 COPSE جنگل برشی
 CORAL مرجان
 CORAL ISLAND جزیره مرجایی
 CORAL MUD گل مرجایی - لجن مرجایی
 CORAL REEF آتسک مرجانی
 CORAL SAND ماسه مرجایی

CENTAUR	قنطورس	CIRCLE OF LIGHT	دایره روشنایی
CENTIGRADE	سانتیکراد	CIRCUMDENUDATION	پاییده کوه
CENTIGRADE SCALE	درجه سانتیکراد	CIRCUMEROSION	پاییده کوه
CENTIGRAMME	سانتیکرم	CIRCUMFERENCE OF EARTH	محیط کره زمین
CENTIMETER	سانتیمتر	CIRCUMPOLAR STARS	ستارگان دور قطبی - ستارگان حول قطبی
CENTRAL BUSINESS DISTRICT	مرکز داد و ستد	CIRQUE	چالان - چالگاه
CENTRAL ERUPTION	فوران مرکزی	CIRROCUMULUS	ابر سیروکومولوس
CENTRAL GOVERNMENT	دولت مرکزی	CIRROSTRATUS	ابر سیروستراتوس
CENTRALITY	مرکزیت	CIRRUS	ابر سیروس
CENTRALITY INDEX	شاخص مرکزیت	CISTERN	آبدان - آب اسار
CENTRALIZATION	تمرکز	CITIZEN	شهروند - شازمند - متعبد
CENTRAL PLACE	مرکز تامین نیازمندی‌ها	CITIZENSHIP	تابعیت
CENTURY	سده - قرن	CITIZENSHIP	مرکبات
CEPHALIC INDEX	درجه بندی کاسه سر - شاخص سر	CITRUS FRUITS	شهر
CEPHALOMETRY	کاسه سر سنجی	CITY	کشور - شهر
CEPHEUS	قیفاوس	CITY STATE	روز معمولی - روز عرفی - شب‌روز عرفی
CEREALS	غلات - بنشن - بقولات	CIVIL DAY	تمدن
CHAIN	سلسله کوه - زنجیره - رشته	CIVILIZATION	زمان عرفی
CHALK	گل سفید	CIVIL TIME	سال عرفی - سال معمولی
CHALYBEATE	آب آهن دار	CIVIL YEAR	رده
CHAMPIGNON	قارچ بادی	CLASS	رده سدی
CHANNEL	میزاب - باب - تنگه	CLASSIFICATION	رس - خاک رس - رست
CHANNEL FLOW	تنگاب	CLAY	لوح رستی
CHANNEL STORAGE	سیل بند	CLAY-SLATE	سترده
CHARACTER	خط	CLEARING	شکافت
CHARCOAL	زغال	CLEAVAGE	صخره - تندان - پرتگاه
CHART	چارت	CLIFF	اقلیم - آب و هوا
CHART DATUM	مبنای عمق یابی	CLIMATE	مناطق آب و هوایی - ناحیه اقلیمی
CHEMICAL WEATHERING	سایند شیمیایی	CLIMATIC REGION	مناطق پنجگانه
CHERNOZEM	خاک چرنوزوم	CLIMATIC ZONES	اقلیم نگار - وابنگار
CHIMNEY	دودکش	CLIMATOGRAPH	آب و هواشناسی
CHINA	ماچین	CLIMATOLOGY	وابدرمانی
CHINA CLAY	حاک چینی	CLIMATOTHERAPY	وابنگاشت
CHINOOK	چیوک	CLIMOGAM	شیب سنج
CHLOROPHYLL	سیرینه - کلروفیل	CLINOMETER	ساعت
CHOROCHROMATIC MAP	نقشه رنگارنگ	CLOCK	کلوخ
CHOROGRAPHY	کوره نگاری	CLOD	ابر - سحاب
CHOROGRAPHY	کوره شناسی	CLOUD	رگبار
CHROMOSPHERE	رنگینکوه - فام اسپهر	CLOUDBURST	ابر آلودگی
CHRONOLOGY	گاهشماری - سالاری	CLOUDINESS	خوشه‌ها
CHRONOMETER	کرونومتر	CLUSTERS	زغال سنگ
CINDER CONE	مخروط اخگری	COAL	گار چراغ - گار زغال
		COAL GAS	

BROCKENSPECTRE	طیف بروکن
BRONZE AGE	عصر برنز - عصر مفرغ
BROOK	حویار - حوی
BRUCKNER CYCLE	سبکل بروکنر
B.T.U	بی. تی. یو.
BUDGET	بودجه
BUDGET REVENUE	درآمد بودجه
BUFFER STATE	کشور میانگیر
BUOY	شناور - گویه
BURAN	بوران
BURROW	نقب
BUSH	بوتهزار - تنهاس
BUTTE	نخخال
BUYSBALLOT'S LAW	نابون بویس قانون

C

CACAO	کاکائو
CAINOZOIC ERA	دوران نوزیوی
CAIRN	سنگچین - سنگ تشاه
CALCITE	کلسیت
CALCIUM	کلسیم
CALDERA	کاه آتشفشانی
CALENDAR	تقویم - گاهنامه
CALMS	آرامگان
CALMS OF CANCER	آرامگان سرطان
CALMS OF CAPRICORN	آرامگان جدی
CALORESCENCE	گرمانابی
CALORIE	کالری
CALVING	یخزائی
CAMBRIAN PERIOD	کامبرین
CANAL	کانال - آبراهه - ترعه - آوره - قشم
CANCER	سرطان - خرچنگ
CANE-BRAKE	نیمزار
CANNABIS	کف
CANOPUS	ستاره سهیل
CANYON	کانیون
CAPACITY	ظرفیت

CAPE	دماغه - رأس
CAPELLA	عنوق
CAPILLARITY	موئینگی
CAPITAL	پایتخت
CAPITALISM	سرمایه داری - کاپینالیسم
CAPITULATION	کاپیتولاسیون
CAPRICORN	جدی
CAP ROCK	پوسنگ
CARAT	قیراط
CARAVANSARY	کاروانسرا
CARBON	کربن
CARBON CYCLE	حلقه کربن
CARBON DIOXIDE	گاز کربنیک - دی اکسید کربن
CARBONIFEROUS PERIOD	کربونیفر - دوره زغالینه - زغالینه
CARDINAL POINTS	جهات اربعه - جهات اصلی - جهات چهارگانه - چهارجهت اصلی
CARTESIAN	کارتزین
CARTOGRAPHY	کارتوگرافی - نقشه نگاری
CASCADE	شرشره
CASSIOPEIA	ذات الکرسی
CASTE	فرقه
CATASTROPHISM	کاتاستروفیسم
CATCHMENT AREA	آبریز
CATHETOMETER	بالاسنج
CAUSALITY	علیت
CAVE	غار - زاغه
CAVE DWELLER	غارنشین
CAVERN	غار
CAVIARE	خاویار
CELESTIAL AXIS	محور عالم
CELESTIAL EQUATOR	نیمگان عالم - استواء عالم - معدل النهار
CELESTIAL HORIZON	افق عالم
CELESTIAL MERIDIAN	نصف النهار عالم
CELESTIAL POLES	قطبین عالم
CELESTIAL SPHERE	کره آسمان - کره عالم - کره سماوی - کره فلکی
CELL	باخته
CELLAR	سرداب
CELSIUS SCALE	درجه سلسیوس
CEMENT	سیمان
CENSUS	سرشماری

BANK	سکو	BIOGEOGRAPHY	گیاشناسی زیستی - جغرافیای زیستی
BAR	بار - بنداب	BIOLOGY	زیست شناسی
BARELY	جو	BIOMETRY	ریسمچی
BARITE	باریت	BIOPHYSICS	زیستفیزیک
BARKHAN	برخان	BIOSPHERE	زیست اسفر - زیستکره
BAROGRAPH	فشار نگار	BIRDS	پرندگان
BAROMETER	بارومتر - فشار سنج - هوا سنج	BIRTH PLACE	زادبوم
BAROMETRIC PRESSURE	فشار هوا - فشار جو	BIRTH RATE	میران تولد
BARREL	بشکه - چلیک	BITTER LAKE	تلخاب
BARREN	لم یزوع - مجداب	BITTERN	تلخاب
BARRIER REEF	سد آیسگی	BITUMINOUS COAL	زغال قیری
BARYSPHERE	درون اسفر	BLACK EARTH	سیا خاک
BASALT	سیاه سنگ - بازالت	BLACK TENT	سیاه چادر
BASAL WRECK	کاهه آشفتهانی	BLIND VALLEY	کور دره
BASCULE	باسکول	BLIZZARD	دمه - توفان برف
BASE LEVEL	تهترار	BLOOD RAIN	باران سرخ
BASIN	آبگیر - حوضه	BLOW-HOLE	دیگ جن
BASTION	باستیون	BLUE MUD	گل کیود
BATHOLITH	باتولیت - ژرفسنگ	BLUFF	بریدگی
BATHYAL ZONE	ژرفین	BODE	بود
BATHYMETRY	ژرفا سنجی - عمق سنجی	BODE'S LAW	قانون بود
BATHYSPHERE	سنگین اسفر - سنگیکره	BOG	خلاش
BAY	خلیج	BOGAZ	بغاز
BEACH	دریا کنار	BOILING POINT	نقطه جوش - نقطه غلیان
BEARING	سویه - سیرنگ	BOLID	آذرگویی
BEAUFORT SCALE	طبقه بندی بوفورت - درجه بندی باد	BOLOMETER	تایشنج
BED	بستر	BONNE'S PROJECTION	سیستم تصویر بون (بن)
BEDDING PLANE	بستره	BOOTES	عواء
BED ROCK	سنگسیر	BORDER	مرز - سرحد
BEETROOT	جغندر	BORE	اشترک
BELT	منطقه	BOROUGH	قصبه
BENCH MARK	بنج مارک - انگایه	BOTANY	گیاه شناسی
BENELUX	بنلوکس	BOULDER	گرداله
BENTHOLOGY	بناب زی شناسی	BOULDER CLAY	یخبشت
BENTHOS	بن ری	BOURNE	دزده رود
BENZINE	سیرین	BRACHYCEPHALIC	پهن سری
BERBERS	بربرها	BREAKER	شکی
BILL	منقار	BREAKWATER	موج شکن
BINARY STARS	ستارگان دوتائی - ستارگان مزدوج	BREEZE	سیم
BIOCLIMATOLOGY	ری واب شناسی - اقلیم شناسی زیستی	BRIDGE	پل
BIOECOLOGY	زیست بوم شناسی	BROAD	پهناب

AQUAFER آیرا - آبدہ

AQUARIUS دلو

AQUEDUCT آبارہ - آب بر

AQUIFER LEVELS سطوح آیدار

ARAB عرب

ARABIC GUM صغ عربی

ARAB LEAGUE اتحادیہ عرب

ARABLE LAND زمین کشتنی - زمین قابل کشت

ARC قوس - کمان

ARCHAEOLOGY باستان شناسی

ARCHAEOZOIC ERA دوران پارین زیوی

ARCHER قوس

ARCHIPELAGO مجمع الجزایر

ARCTIC شمالگان

ARCTIC AREAS نواحی شمالگان

ARCTIC CIRCLE مدار قطبی شمال - مدار شمالگان

ARCTIC OCEAN اقیانوس منجمد شمالی - اقیانوس شمالگان

ARE آر

ARETE تیزہ

ARGILLITE آرژیلیت

ARGON آرگون

ARID کماہ

ARIES حمل

ARMILLARY SPHERE ذات الحلق

ARTESIAN WELL چاہ آرترزین - چاہ جہندہ

ARTIFICIAL FEATURE عارضہ مصنوعی

ARTIFICIAL RAIN باران مصنوعی

ASBESTOS پنبہ کوهی

ASH CONE مخروط خاکستر

ASIA آسیا

ASIA MINOR آسیای صغیر

ASTERODIS سیارگان - ستارہ دیس

ASTROABE اسطرلاب

ASTROMETRY ستارہ سنجی

ASTRONOMICAL COORDINATES مختصات نجومی

ASTRONOMICAL HORIZON افق نجومی

ASTRONOMICAL LATITUDE عرض نجومی

ASTRONOMICAL LONGITUDE طول نجومی

ASTRONOMICAL TRIANGLE مثلث نجومی

ASTRONOMICAL UNIT واحد نجومی

ASTRONOMY نجوم - ہیئت - ستارہ شناسی

ATLANTIC OCEAN اقیانوس اطلس

ATLANTIDE آتلانتید

ATLAS اطلس

ATMOSPHERE جو - اتمسفر - آتمسفر

ATMOSPHERE LAYERS لایہ های جو

ATMOSPHERICAL UNIT واحد فشار جو

ATMOSPHERIC DUST غبار جوی

ATMOSPHERIC PRESSURE فشار جو - فشار هوا

ATMOSPHERIC REERACTION شکست جوی - انکسار جوی

ATOLL آتسگ حلقوی - آتول

ATOM اتم

ATOMIC ENERGY انرژی اتمی

ATOMIC HEAT حرارت اتمی

ATTRACTION جاذبہ

AUGUST اوت

AURORA سپیدہ قطبی - سپیدہ جوی - شفق جوی - شفق قطبی

AURORA AUSTRALIS فجر جنوبی - سپیدہ جنوبی - شفق جنوبی

AURORA BOREALIS فجر شمالی - سپیدہ شمالی - شفق شمالی

AUSTRALIA استرالیا (اقیانوسہ)

AUTOBAHN شاہراہ

AUTONOMY خودمختاری

AUTUMN پاییز

AUTUMNAL EQUINOX برابران پاییزی - اعتدال پاییزی - اعتدال خریفی

AVALANCHE بہمن

AVALANCHE CONE مخروط بہمن

AVALANCHE WIND باد بہمن

AVEN چاہک

AVESTAIAN CALENDAR تقویم اوستائی

AXIS محور

AXIS OF THE EARTH محور زمین

AYLUL ایلول

AZIMUTH ازیموت - گرای

AZIMUTHAL PROJECTION سیستم تصویر سمت الراسی

B

BACKING واگشت

BACTERIA باکتری ها

BADLANDS بدیوم

BALLOON SONDE بالون هواشناسی

AIRSICKNESS	هوازدگی	ANEMOMETER	باد سنج
AITOFF'S PROJECTION	سیستم تصویر آیتوف	ANGLE	زاویه
ALBEDO	ضریب بازتاب	ANGLE OF INCIDENCE	زاویه تابش
ALDEBARAN	دران - الدبران	ANGLICAN	انگلیکان
ALFALFA	یوچه	ANGULAR DIAMETER	قطر زاویه‌ای
ALFA NUMERIC NET	شکه الفبا شماری	ANGULAR DISTANCE	فاصله زاویه‌ای
ALGAE	جلبک	ANIMAL	حاور - حیوان
ALIDADE	آلیداد	ANNUAL MOTION OF THE EARTH	حرکت اسفالی زمین
ALKALI	قلیا	ANNULAR ECLIPSE	کسوف حلقوی - خور گرفت حلقوی
ALKALI FLAT	کفه قلیائی	ANOMALISTIC YEAR	سال اخراقی
ALKALINE EARTH	خاک‌های قلیائی	ANTARCTIC	جنوگان
ALKALINE ROCKS	سنگهای قلیائی	ANTARCTICA	قاره جنوگان
ALLEY	کوچه	ANTARCTIC AREAS	نواحی جنوگان
ALLIES	متفقین	ANTARCTIC CIRCLE	مدار قطبی حوب - مدار جنوگان
ALLOTROPY	دگرورگی	ANTARCTIC OCEAN	اقیانوس محمد جنوبی - اقیانوس جنوگان
ALLUVIAL CONE	پحه آبرفتی	ANTARES	قلب المغرب
ALLUVIAL FAN	پحه آبرفتی	ANTECEDENT RIVER	پیشبرود
ALLUVIAL PLAIN	جلگه آبرفتی - دشت آبرفتی	ANTHRACITE	آنتراسیت
ALLUVIAL TERRACE	تختان آبرفتی	ANTHROPOGENESIS	مردم زادش
ALLUVIUM	آبرفت	ANTHROPOGEOGRAPHY	گیتاشناسی مردمی - جغرافیای انسانی
ALP	آلب	ANTHROPOLOGY	مردم‌شناسی
ALPHABET	الفبا	ANTHROPOZOIC PERIOD	آدم زیوی
ALTAIR	سر طائر	ANTICLINE	تاندیس
ALTIMETER	ارتفاع سنج - فرازاب - اوجنما	ANTICLINORIUM	تاندیس شکجی
ALTITUDE	ارتفاع	ANTICYCLONE	واجرخه
ALTOCUMULUS	ابر آلوکومولوس	ANTIFREEZING SOLUTION	صد یخ
ALTOSTRATUS	ابر آلتواستراتوس	ANTIPODES	یادپا
ALUMINIUM	آلومینوم	ANTI TRADE WINDS	بادهای واسامان
AMAZON	آمازون	APARTHEID	سرتی نژادی
AMBASSADOR	سفر	APATITE	آپاتیت
AMBER	کهربا	APHELION	افلیون
AMERICA	امریکا	APOGEE	اوج
AMMONIA	آمونیاک	APPARENT DIAMETER	قطر ظاهری
AMPHIBIANS	دوزیستان	APPARENT MAGNITUDE	قدر ظاهری
AMPHIBOLE	آمفیبول	APPARENT MOTION	حرکت ظاهری
ANABATIC	فرارو	APPARENT PATH OF THE SUN	مدار حرکت ظاهری خورشید
ANABATIC WIND	باد فرارو	APPARENT SOLAR TIME	زمان خورشیدی ظاهری
ANALYSIS OF SPECTRUM	تحریه طیفی	APPARENT TIME	زمان ظاهری
ANARCHY	آناشری	APRIL	آوریل
ANCHORAGE	لنگرگاه		
ANEMOGRAM	باد نگاشت		
ANEMOGRAPH	باد نگار		

واژه نامه انگلیسی به فارسی

A

ABERRATION	کجمنائی
ABERRATION OF LIGHT	کجمنائی نور
ABLATION	قرسب - سایش
ABORIGINES	بومیان اصلی
ABRASION	شست و ساب
ABRASION PLATFORM	ایوان شست و سابی
ABSOLUTE DROUGHT	خشکسالی مطلق
ABSOLUTE HUMIDITY	رطوبت مطلق
ABSOLUTE MAGNITUDE	قدر مطلق
ABSOLUTE TEMPERATURE	دمای مطلق
ABSOLUTE ZERO	صفر مطلق
ABSORPTION	جذب
ABSTRACTION	ربایش
ABYSS	مغاک
ABYSSAL	مغاکي
ABYSSAL DEPOSITS	سپت‌های مغاکي
ABYSSAL FLOOR	کف مغاکي
ACCELERATION OF GRAVITY	شتاب ثقل
ACCESSIBILITY	دسترسی
ACCLIMATION	سازش
ACCORDANT DRAINAGE	زهکشی جور
ACCORDANT JUNCTION	برخورد جور
ACCORDANT SUMMIT LEVELS	ستیع‌های جور
ACCUMULATION MOUNTAIN	کوه انباشتی
ACIDITY OF THE SOIL	ترشی خاک
ACID LAVA	گدازه اسیدی
ACID ROCK	سنگ اسیدی
ACRE	جریب
ACROPOLIS	اکروپل
ACTINOMETER	اکتینومتر
ACTIVE LAYER	لایه فعال
ACTIVITY RATE	درجند کارآئی - نسبت کارآئی
ACTUAL ISOTHERM	خط همدمای حقیقی

ADAM	آدم
ADIABATIC	ناگذار
ADMINISTRATIVE DIVISIONS	تقسیمات کشوری
ADOBE	خشت
ADRET	دامنه برهگیر
ADVANCED-DUNE	پیش تلماسه
ADVECTION	پهنرفت
ADVECTION FOG	مه پهنرفتی
AEOLIAN	بادی
AERIAL PHOTOGRAPH	عکس هوائی
AERIAL PHOTOGRAPHY	عکاسی هوائی
AEROBIC	هوازی
AERODYNAMIC	آئرو دینامیک
AEROGRAPHY	هوا نگاری
AEROLITE	سنگ آتشفشانی - آئرو لیت
AEROLOGY	جوشناسی
AEROSPHERE	وای اسپهر
AFFLUENT	ریزابه
AFFORESTATION	حکگلکاری
AFGHAN	افغان
AFGHANS	افغانه
AFRICA	افریقا
AFRICAN TORNADO	نوفان پیچنده افریقائی
AFTER GLOW	پستاب
AFTERSHOCK	پسلرزه
AGE	عصر
AGE DISTRIBUTION	توزیع سنی
AGE OF THE EARTH	عمر زمین
AGE-PYRAMID	هرم سنی
AGGLOMERATE	جوش آتشفشانی
AGGLOMERATION	ایاشتیگی
AGGRADATION	برسپاد
AGONIC LINE	خط آگونیک - خط بی انحراف
AGRICULTURAL CLIMATOLOGY	اقلیم شناسی کشاورزی
AGRICULTURAL REGION	منطقه کشاورزی
AGRICULTURE	کشاورزی - زراعت
AIR	هوا
AIR CORRIDOR	دالان هوائی
AIR GLOW	فروره - هواناب
AIR MASS	توده هوا
AIR-METER	هواسنج
AIRPORT	فرودگاه

فهرست منابع و مآخذ

فارسی و انگلیسی

- آب شناسی: نویسنده دکتر محمد رضا غفوری و دکتر رضا مرتضوی، چاپ دوم، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، خرداد ماه ۱۳۶۳.
- آب و هوای کره، زمین: ترجمه دکتر هوشنگ قائمی، انتشارات مجتمع دانشگاهی ادبیات و علوم انسانی، جلد اول، مناطق استوایی و جنب استوایی، ۱۳۶۲.
- آتشفشان شناسی: نویسنده علی درویش زاده، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۶۰.
- از جهان های دور: نویسنده برونو بورگل، ترجمه کاظم انصاری.
- انبساط جهان: نویسنده استیون واینبرگ، ترجمه محمد رضا خواجه پور، ناشر دانش امروز، سال ۱۳۶۲.
- انسان در نبرد با طبیعت (مجموعه مقاله ها): نویسنده دکتر عبدالکریم قریب.
- پدیده های شگفت انگیز در آسمان و زمین: نویسنده و. مزیتسف، ترجمه دکتر عبدالکریم قریب، انتشارات هدهد، سال ۱۳۶۰.
- تعاریف و مختصات نجومی: ترجمه مهندس عباس جعفری، سازمان جغرافیائی کشور، ۱۳۴۸.
- جغرافیای آب ها: نویسنده دکتر جمشید جداری عیوضی، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۵۹.
- جغرافیای خاک ها: نویسنده دکتر پرویز کردوانی، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، چاپ سوم، آذر ماه ۱۳۶۴.
- جغرافیای دیرینه: نویسنده دکتر خدیجه اسدیان، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، شهریور ماه ۱۳۵۶.
- جغرافیای فصل ایران: نویسنده دکتر ربیع بدیعی، انتشارات اقبال، سال ۱۳۶۲.

- دایره المعارف فارسی (جلدهای ۱ و ۲): به‌ریرستی غلامحسین مصاحب، موسسه انتشارات فرانکلین، سال ۱۳۵۶.
- رده‌بندی مودال سنگهای آذرین: نویسنده دکتر سیروس زرعیان، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، دی ماه ۱۳۴۶.
- رسوب شناسی: نویسنده دکتر احمد معتمد، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، چاپ سوم، ۱۳۵۸.
- زمین: نویسنده عباس جعفری، موسسه انتشارات گیتاشناسی، تیر ماه ۱۳۶۱.
- زمین شناسی: نویسنده حسین معاریان، محمود صداقت، علی بابا چهارزی، ۱۳۶۳.
- زمین شناسی عمومی: نویسنده سیروس شفیقی، حسن مدنی، انتشارات پلی تکنیک تهران.
- ستاره‌ها: نویسنده هربرت زیم، رابرت بیگر، ترجمه محمد حیدری ملابری، انتشارات انجمن ملی حفاظت منابع طبیعی و محیط انسانی، تهران ۱۳۵۶.
- شناخت پیکرزمین: نویسنده دکتر محمود حریریان، انتشارات دانشگاه تربیت معلم، چاپ دوم، مهرماه ۱۳۴۸.
- شناخت مقدماتی ستارگان: ترجمه و اقتباس از توفیق حیدرزاده، موسسه انتشارات گیتاشناسی، آذرماه ۱۳۶۰.
- صنعت چاپ: نویسنده سرتیپ هوشنگ دانشور، انتشارات سازمان جغرافیائی کشور، چاپ یکم، سال ۱۳۵۱.
- فرهنگ اصطلاحات اجتماعی و اقتصادی: نویسنده توماس سووه، ترجمه خلیل ملکی، انتشارات رواق، چاپ دوم، تابستان ۵۸.
- فرهنگ اصطلاحات جغرافیائی: نویسنده احمد آرام، صفی اصفیاء، حسین گل‌کلاب، غلامحسین مصاحب، مصطفی مقری، تهران، آذر ۱۳۳۸.
- فرهنگ جغرافیائی: نویسنده مهدی مومنی نجف آبادی آبان ماه ۱۳۵۹.
- فرهنگ عمید: نویسنده حسن عمید، سازمان انتشارات جاویدان، آذرماه ۱۳۴۶.
- فرهنگ فارسی ۶ جلدی: نویسنده دکتر محمد معین، موسسه انتشارات امیرکبیر، چاپ چهارم ۱۳۶۰.
- فرهنگ کامل انگلیسی فارسی: نویسنده دکتر عباس آریانپور کاشانی، موسسه انتشارات امیرکبیر، چاپ دوم، ۱۳۶۳.
- فرهنگ کوچک فارسی - انگلیسی: نویسنده سلیمان حیم، چاپ سوم، ۱۳۵۴.
- فرهنگ گیتاشناسی (اصطلاحات جغرافیائی): گردآوری و ترجمه عباس جعفری، موسسه انتشارات گیتاشناسی، چاپ دوم، دی ماه ۱۳۶۳.
- کارتوگرافی: نویسنده سرلشکر هوشنگ دانشور، انتشارات سازمان جغرافیائی کشور، تهران سال ۱۳۵۶.
- گردش زمان: نویسنده ایساک آزیمواف، ترجمه حسین وجداندوست.
- گیتاشناسی کشورها: موسسه انتشارات گیتاشناسی، تیر ماه ۱۳۶۲.
- مبانی زمین شناسی: نویسنده اوبروجف ترجمه دکتر عبدالکریم قریب، شرکت سهامی انتشارات خوارزمی، چاپ دوم، آبان ماه ۱۳۵۸.
- مبانی نجوم: نویسنده اتواستروو، ترجمه دکتر حسین زمردیان، دکتر بهروز حاجی، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۵۸.
- مبانی هواشناسی: نویسنده دکتر هوشنگ قائمی، انتشارات دانشگاه ملی ایران، مهرماه ۱۳۵۷.
- منظومه‌ی شمسی و بالعکس: نویسنده آیزاک آزیمواف، ترجمه کلود کرباسی، انتشارات جانزاده.
- نام دانش‌ها و فن‌ها و هنرها: نویسنده جوزف ت. تیکو سائز، ترجمه احمد آرام.
- نجوم به زبان ساده: نویسنده مایر دگانی، ترجمه محمد رضا حیدری خواجه پور، موسسه انتشارات گیتاشناسی، مهرماه ۱۳۶۳.
- نقشه خوانی گیتاشناسی: نویسنده مهندس عباس جعفری، موسسه انتشارات گیتاشناسی، فروردین ماه ۱۳۶۳.
- یک، دو، سه، بی نهایت: نویسنده ژرژ گاموف، ترجمه احمد بیرشک، موسسه انتشارات فرانکلین، چاپ ششم ۱۳۵۷.

- A DICTIONARY OF GEOGRAPHY, F.J. Monkhouse Edward Arnold Ltd., 1970.
- A DICTIONARY OF GEOGRAPHY, W.G. Moore, W. & J. Mackay & Co Ltd., - 1975.
- ATLAS OF MEDIEVAL EUROPE, Donald Matthew Equinox(Oxford) Ltd., 1983.
- ATLAS OF THE OCEANS, Alastair Couper Times Books., 1983.
- ATLAS OF THE OCEANS, Mitchell Beazley Publishers Ltd., 1977.
- ATLAS TWO, Wm, Collins Sons & Co Ltd., 1977.
- ATMOSPHERE, WEATHER & CLIMATE, R.G. Barry & R.J. Chorley, Methuen & Co Ltd., 1976.
- BASIC GEOGRAPHY, D.C. Money University Tutorial Press Ltd., 1976.
- CARTOGRAPHIC METHODS, G.R.P. Lawrence Methuen & Co Ltd., 1971.
- CAXTON ATLAS OF THE EARTH, Jane Olliver Grisewood & Dempsey Ltd., 1978.
- CONCISE GEOGRAPHY 1 PHYSICAL, Bernard Kennedy, Patrick Ryan The - Educational Company., 1976.
- DER FISCHER WELT ALMANACH, Gustav Fochler-Hauke Fischer Taschenbuch Verlag 1985.
- EARTH, Frank Press, Raymond Siever, W.H. Freeman & Company 1982.
- ENCYCLOPEDIA OF THE EARTH, R. Bradshaw, M.Sc. & Mary M. Owen, The Hamlyn Publishing Group Ltd., 1961.
- GEOGRAPHY, Gordon Manley, L.T.A Robinson Ltd., 1961.
- GEOLOGY, Ira S. Allison, Donald F. Plamer, Mc Graw Hill, Inc., 1980.
- GEOLOGY, Robert E. Boyer & P.B. Snyder, Hubbard Scientific Company. 1972.
- GEOLOGY, William H. Matthews, William Heinemann Ltd., 1983.
- GROUDWORK PHYSICAL GEOGRAPHY, Jackson & Penn, George Philip & Son Ltd., 1980.
- IRAN THE FUTURE ON THE PLATEAU, Giovanni De Agostini, Printed, Sagdos 1976.
- JOY OF THE NATURE, Reader's Digest Association Ltd., 1978.
- LANDS AND PEOPLES, Volume 3 Grolier Incorporated 1983.
- LA TERRE CETTE INCONNUE, Rhodes, W. Fairbridge Selection du Reader's Digest., 1975.
- LONGMAN DICTIONARY OF GEOGRAPHY, Audrey N. Clark, Geographical Publications Ltd 1985.
- MAP PROJECTIONS, George P. Kellaway Methuen & Co. Ltd., 1970.
- MAPS, T.W. Birch, Malta, Oxford University Press 1964.
- MERVEILLES NATURELLES DU MONDE, Selection du Reader's Digest 1978.
- MIND ALIVE ENCYCLOPEDIA OF THE WORLD, Marshall Cavendish Ltd., 1973.

- MODERN PHYSICAL GEOGRAPHY 2ED, Arthur N. Strahler, Alan H. Strahler, John Wiley & Sons 1978.
- NEW CONCISE ATLAS OF THE UNIVERSE, Patrick Moore, Mitchell Beazley Publishers Ltd., 1974.
- OUR UNIVERSE, Roy A. Gallant National Geographic Society 1980.
- OUR WORLD, Charles O. Hyman, National Geographic Society., 1980.
- PHYSICAL GEOGRAPHY, Arthur N. Strahler, John Wiley & Sons 1975.
- PHYSICAL GEOGRAPHY TODAY, Robert A. Muller, CRM Books 1974.
- PIONEER ODYSSEY, Richard O. Fimmel, National Aeronautics And Space Administration 1977.
- SCANNING THE SKIES, Sky Publishing Corporation 1980.
- SECRETS OF THE SKY, Guido Ruggieri Hamlyn Publishing Group Ltd., - 1969.
- THE ATLAS OF THE SOLAR SYSTEM, Patrick Moore & Garry Hunt Mitchell Beazley Publishers 1983.
- THE DESERT, John Cloudsley - Thompson, Orbis Publishing Ltd., London 1977.
- THE EARTH'S SURFACE, D.C. Money Evans Brothers Ltd., 1977.
- THE ELEMENTS OF GEOGRAPHY IN COLOUR, Dobson & Virgo, Fletcher & Son Ltd., 1974.
- THE MATHEMATICS OF SPACE EXPLORATION, Myrl H. Ahrendt. Holt, Rinehart and Winston INC. 1965.
- THE NEW ENCYCLOPEDIA OF WORLD GEOGRAPHY, Emerys Jones, Octopus Books Ltd., 1978.
- THE WORLD ALMANAC, Hana Umlauf Lane, Newspaper Enterprise Association 1985.
- TURQUIE, IRAN, YEMEN, Bernard Joliat, Nathan Panoramic 1976.
- UNIVERSAL ATLAS, George Philip & Son Ltd. 1981.
- VOLCANOES, A. & L. Rittmann Istituto Geografico de Agostini 1976.
- WESTERN EUROPE IN MAPS, R. Knowles - P.W.E.S Towe, Longman Group Ltd 1982.
- WHITAKER'S ALMANACK, Joseph Whitaker, J. Whitaker & Sons., Ltd 1986.
- WONDERS OF THE EARTH, Ernst Bauer, Collins Publishers, 1973.

Farhang-e-Bozorg-e-Gitashenassi

A Dictionary of Geography



Persian to Persian

Persian to English

English to Persian

By: A. Ja'fari



ISBN 964-6241-08-5

شابک ۹۶۴-۶۲۴۱-۰۸-۵

Designed and Published by:
"GITA SHENASI"